T O M III - I N S T R U K C J E I S C H E M A T Y E L E K T R Y C Z N E

S P I S T R E Ś C I

		strona
1. I 14-006	Instrukcja łączenia z zerem i biegunem minus dla dźwigów o prędkości V = 1,0 m/s	5
2. I 14-021	Elementy przyciskowe i sygnalizacyjne	9
3. I 14-054	Instrukcja zabezpieczeń silników serii "e"	25
4. I 14-057	Warunki instalowania telefonów	26
5. I 14-059	Rodzaje przewodów i ich przekroje stosowane w sterowaniach dźwigów licencyjnych	33
6. E 1001-001	Schemat ideowy sterowania normalnego	35
7. E 1101-001	Specyfikacja aparatury sterowania normalnego	38
8. E 1201-001	Zestawienie zacisków sterowania normalnego	42
9. E 1002-001	Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów	43
10. E 1102-001	Specyfikacja aparatury sterowania normalnego dwóch dźwigów	48
11. E 1202-001	Zestawienie zacisków sterowania normalnego dwóch dźwigów	52
12. E 1003-001	Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół	53
13. E 1103-001	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół	56
14. E 1203-001	Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół	59
15. E 1004-001	Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	60
16. E 1104-001	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	65

17. E 1204-001	Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	69
18. E 1005-001	Schemat ideowy sterowania zbiorczego	70
19. E 1105-001	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego	74
20. E 1205-001	Zestawienie zacisków i tabele połączeń sterowania zbiorczego	78
21. E 1005-005	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dźwigu z drzwiami automatycznymi	86
22. E 1105-005	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dźwigu z drzwiami automatycznymi	95
23. E 1205-005	Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi	101
24. E 1006-001	Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów	103
25. E 1106-001	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów	110
26. E 1206-001	Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego dwóch dźwigów	115
27. E 1008-001	Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów	116
28. E 1108-001	Specyfikacja aparatury sterowania grupowego trzech dźwigów	125
29. E 1208-001	Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów	130
30. E 1008-002	Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół trzech dźwigów	132
31. E 1108-002	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół trzech dźwigów	142
32. E 1208-002	Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół trzech dźwigów	146
33. E 1301-008	Schemat ideowy tablicy stycznikowej 1 m/s z drzwiami automatycznymi	148

Skanował: Artur Palka

34. E 1302-003	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	154
35. E 1303-003	Schemat sterownika napędu drzwi	158
36. E 1304-014	Schemat montażowy połączeń kasety do jazd kontrolnych 1 m/s	162
37. E 1305-002	Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy dźwigowej	163
38. E 1501-003	Schemat obwodu jazdy kontrolnej	164
39. E 1502-005	Załącznik wprowadzający przycisk "ekspres"	165
40. E 1502-006	Załącznik wprowadzający kontakt przeciążenia	166
41. E 1503-001	Schemat zasilania obwodu wezwań w dźwigach meblowych	167
42. E 1503-002	Załącznik do sterowań serii E 10 dla szybkości V = 0,7 m/s	168
43. E 1506-001	Tabela zamienników dla aparatury elektrycznej stosowana w dźwigach osobowych o szybkości V = 0,7 m/s Załącznik do specyfikacji E 1101-001, E 1102-001, E 1103-001, E 1104-001, E 1105-001, E 1106-001	169
44. E 1601-001	Schemat montażowy instalacji w maszynowni	170
45. E 1602-013	Schemat montażowy instalacji na kabinie z kasetą jazd kontrolnych	172
46. E 1602-014	Schemat montażowy instalacji na kabinie	173
47. E 1603-001	Schemat montażowy instalacji w szybie.	174
	K 7517-001 instalacja prefabrykowana kabiny	177
	I 75-003 instrukcja mocowania instalacji prefabrykowanej na kabinie drewnianej	178
	E 7505-001 instalacja prefabrykowana bez puszek	179
	I 75-001 instrukcja montażu instalacji prefabrykowanej bez puszek	180

48. E 1701-001	Oznaczenia aparatów elektrycznych	181
49. E 1702-001	Schemat rozmieszczenia przysłonek w szybie V = 1 m/s	183
50. E 1702-007	Schemat rozmieszczenia inicjatorów w szybie	184
51. E 1702-008	Schemat rozmieszczenia przysłonek w szybie V = 0,7 m/s	185

Skanował: Artur Palka

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

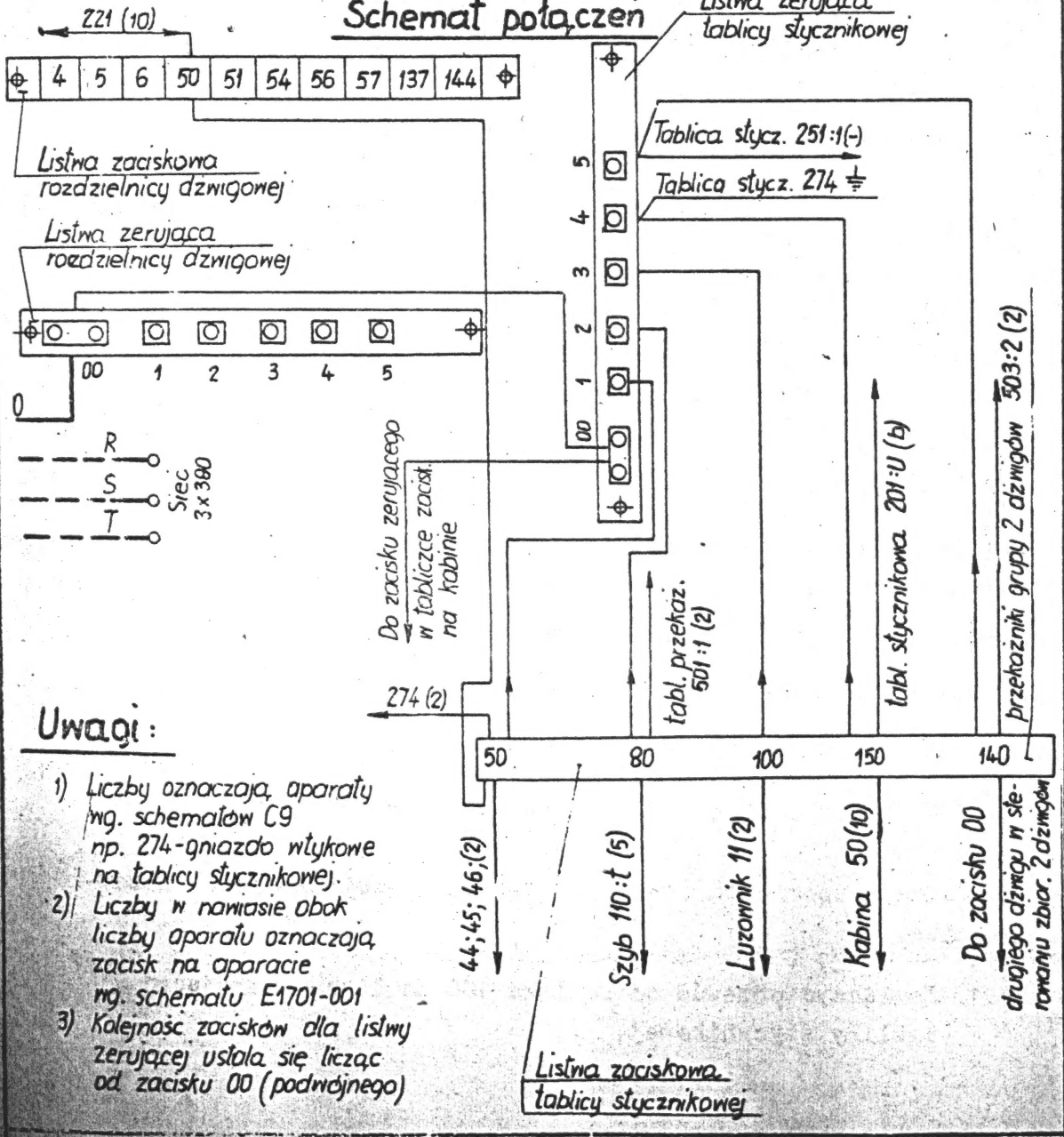
Instrukcja łączenia z zerem i biegunem minus dla dźwigów o pręd. 1m/sek wg. licen. Asea-Graham

Symbol: J14-006 | Data: | Str. 1

Opracowano na podstawie HI63.1053-5 HI63.1053-4

W celu jednoznacznego i usystematyzowanego przyłączenia przewodów do listew zerujących niżej podaje się obowiązujący schemat połączeń dla dźwigów produkowanych w ZUD wg. licencji ASEA-GRAHAM. Połączenia wykonane wg. podanego schematu umożliwiają łatwą kontrolę oporności izolacji względem ziemi poszczególnych obwodów

Schemat połączeń



Uwagi:

1) Liczby oznaczają aparaty wg. schematów C9 np. 274-gniazdo wtykowe na tablicy stycznikowej.
2) Liczby w nawiasie obok liczby aparatu oznaczają zacisk na aparacie wg. schematu E1701-001
3) Kolejność zacisków dla listwy zerującej ustala się licząc od zacisku 00 (podwójnego)

Otrzymują		Zastępuje
		Symbol / Data
Wykonał Kin	Sprawdził Todtleben 28.04.61. Zatwierdził Zalna	Nr archiw.

I14-006 **Badanie oporności izolacji obwodów względem ziemi.**

1. **Badanie oporności izolacji względem ziemi rozdzielnicy dźwigowej.**

1.1. **Rozłączyć** przewód od zacisku 50 na listwie zaciskowej rozdzielnicy dźwigowej oraz wykręcić bezpiecznik 291:1.

1.2. **Oporność** izolacji mierzyć induktorowym miernikiem izolacji o napięciu 500 V.

1.3. Przyłączyć przewód uprzednio odłączony od zacisku 50 na listwie zaciskowej oraz wkręcić bezpiecznik.

2. Badanie oporności izolacji względem ziemi tablicy stycznikowej.

2.1. Rozłączyć przewód od zacisku 150 listwy tabl. stycznikowej prowadzony do instalacji tablicy stycznikowej.

2.2. Oporność mierzyć jak w p-kcie 1.2.

2.3. Przyłączyć przewód uprzednio odłączony od zacisku 150.

3. Badanie oporności względem ziemi tablicy przekaźnikowej.

3.1. Rozłączyć przewód zacisku 80 listwy zaciskowej tablicy stycznikowej prowadzony do tablicy przekaźnikowej i przewód od zacisku 140 dla grupy przekaźników przy sterowaniach grupowych.

3.2. Oporność mierzyć jak w p-kcie 1.2.

3.3. Przyłączyć uprzednio odłączone przewody.

4. Badanie oporności izolacji względem ziemi uzwojenia luzownika.

4.1. Rozłączyć przewód od zacisku 100 do listwy zerującej tablicy stycznikowej.

Skanował: Artur Palka

4.2. Oporność mierzyć jak w p-kcie 1.2.

4.3. Podłączyć uprzednio rozłączone przewody.

5. Badanie oporności izolacji względem ziemi instalacji w szybie.

5.1. Rozłączyć przewód od zacisku 80 listwy zaciskowej tablicy stycznikowej prowadz. do instalacji szybowej.

5.2. Oporność mierzyć jak w p-kcie 1.2.

5.3. Przyłączyć uprzednio odłączone przewody.

6. Badanie oporności izolacji względem ziemi dla instalacji w kabinie.

6.1. Rozłączyć przewód od zacisku 150 listwy zaciskowej tablicy stycznikowej prowadzony do instalacji kabinowej.

6.2. Oporność mierzyć jak w p-kcie 1.2.

6.3. Przyłączyć uprzednio odłączony przewód.

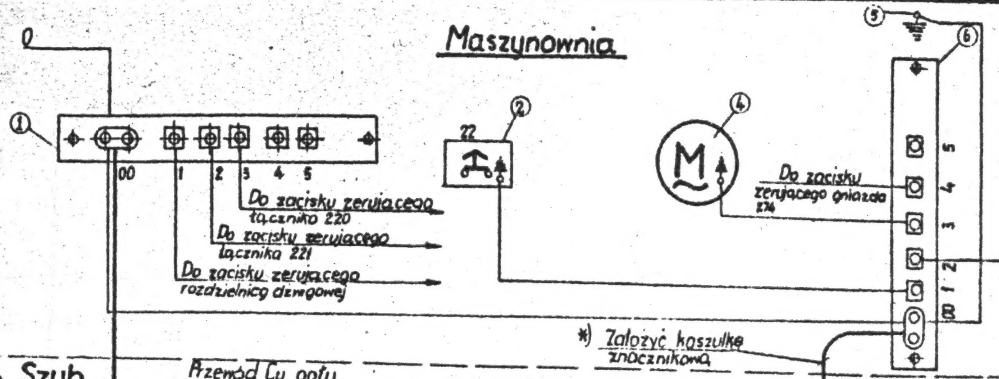
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

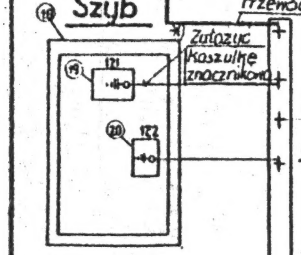
Instalacja ochronna w dźwigach o V=1m/sek. produkowanych wg. licencji Asea-Graham

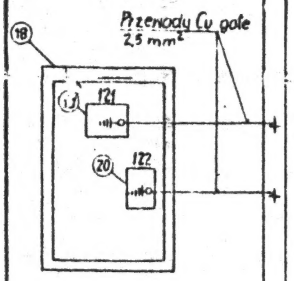
Symbol J14-006 | Data | Str. 4

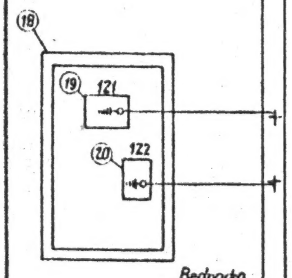
Maszynownia



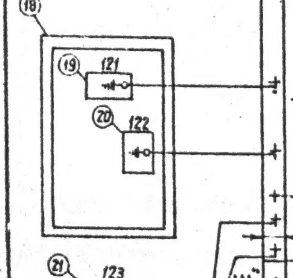
Szyb

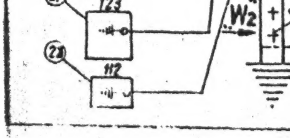


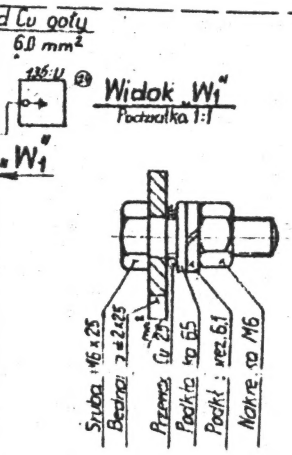




Bednarka ocynk. 4 2×25



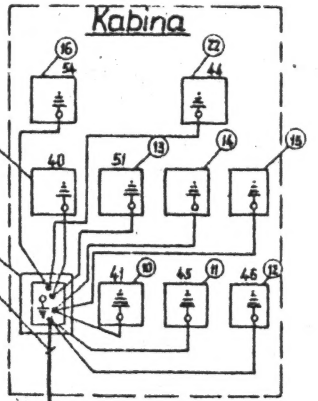




Oznaczenia

1. Listwa zerująca w rozdziel. dźwig
2. Ogranicznik prędkości
3.
4. Silnik dźwigowy
5. Zacisk zerujący tablicy słyczn
6. Listwa zerująca tablicy słyczn
7. Zacisk zerujący tablicy przekaz.
8. Płyta zerująca w skrz. zacis. na kabinie
9. Przycisk „Stop" w kasecie kabin.
10. –"– –"– na kabinie
11. Gniazdo wtykowe na kabinie
12. –"– –"– pod kabiną
13. Wyłącznik krańcowy
14. Kontakt chwytaczy
15. –"– zwisu lin
16. –"– ruchom. progu
17.
18. Urzni przystankowe
19. Kontakty drzwiowe
20. Kontakty zamka
21. Kontakt obciążnika lin
22. Oświetlenie kabiny
23. Wyłącz. sterowania
24. Wyłącz. krańcowy

Kabina



Uwagi

1. Schemat elektryczny instalacji zasilającej urządzenia dźwigowe podany w instrukcji J12-004
2. Przewód zerowy linii zasilającej należy połączyć z zaciskiem „00" listwy zerującej 1
3. Główny przewód uziemniający w postaci bednarki ocynkowanej 4 2×25 mocowany bezpośrednio na murze przy pomocy wstrzelnianych kołków M6, podkładki sprężystych i nakrętek M6 co 1,5 m połączyć przez zeskrobane z uziomem (Widok „W2") oraz przewodem Cu 6,0 mm² gołym z zaciskiem „U0" listwy zerującej 1 Połączenie głównego przewodu uziemniającego podaje widok „W1"
4. Aparaty bezpieczeństwa umieszczone w szybie łączyć z głównym przewodem uziemniającym przewodem Cu 2,5 mm² gołym.
5. Instalację ochronną urządzeń w maszynowni i kabinie prowadzić przewodami izolowanymi we wspólnych rurkach z przewodami instalacji roboczej. Przekrój przewodów instalacji ochronnej jak przewodów instalacji roboczej nie mniej niż 1,5 mm² kolor izolacji przewodów ochronnych biały.
6. Śruby zaciskowe, podkładki i nakrętki stalowe ocynkowane
7. Liczby podane na schemacie nad obrysami oznaczają aparaty elektryczne wg. schematów C9.
8. Liczby podane w kole są liczbami oznaczeń

*) Koszulki znacznikowe mają barwę żółto-zieloną – wykonywać je zgodnie z J14-060

Otrzymują:			Zastępuje Symbol	Data
Wykonał Kin	Sprawdził Tatfleben	Zatwierdził Żyła	Wydano:	

I14-021 Elementy
przyciskowe i sygnalizacyjne

Opracowano wg instrukcji I13-067
I13-068

1. Wstęp

Elementy przyciskowe i sygnalizacyjne stosowane do wyposażenia dźwigów licencyjnych produkowanych w ZUD można podzielić na następujące grupy:

a/ kasety wezwań
b/ kasety dyspozycyjne
c/ sygnalizatory "Gong-Gong"
d/ piętrowskazywacze
e/ dzwonki alarmowe
f/ żarówki

Kasety wezwań, sygnalizatory "Gong-Gong" i piętrowskazywacze /w wykonaniu specjalnym/ umieszczane są na przystankach, kasety dyspozycyjne i piętrowskazywacze w kabinie, a dzwonki alarmowe w szybie na pierwszym przystanku. Żarówki stanowią wyposażenie elementów wymienionych w punktach "a" do "e".

2. Kasety wezwań

2.1. Budowa

Kaseta przyzywowa składa się ze skrzynki z pokrywą i umieszczonych w niej podświetlanych żarówkami elementów, którymi mogą być przyciski lub soczewki. Kaseta zawiera od 1 do 3 elementów podświetlanych.
Rodzaje kaset pokazuje rysunek Nr 1.

2.2. Rozmieszczenie

Kasety wezwań mogą być umieszczone w murze ściany szybu lub w ościeżnicy drzwi półautomatycznych. Kasetę w ościeżnicy drzwi półautomatycznych można umieścić, jeśli takie drzwi są stosowane i rodzaj sterowania dotyczy pojedyncze-

go dźwigu. W takim przypadku projekt przewiduje odpowiednie wykonanie drzwi półautomatycznych.
Dla umieszczenia kasety w murze należy wykonać odpowiedni otwór, w którym należy umocować ramkę drewnianą przez zabetonowanie lub zagipsowanie w/g rysunku Nr 2 i tabeli I.

Pozioma oś symetrii otworu winna znajdować się na wysokości 1200 mm od poziomu podestu. Konkretne miejsce umieszczenia kasety ustala projektant.

Podczas montażu dźwigów należy używać kaset z pokrywą ochronną. Właściwą pokrywę należy umocować zamiast ochronnej przy przekazywaniu dźwigów do eksploatacji.
Powierzchnia wokół pokrywy nie może różnić się od wykończenia ścian.

3. Kasety dyspozycyjne

3.1. Budowa

Kaseta dyspozycyjna składa się ze skrzynki z pokrywą i umieszczonych wewnątrz podświetlanych żarówkami elementów, którymi są przyciski lub soczewki. Elementy te mogą być uszeregowane w jednym lub dwóch rzędach pionowych. Wykonania w poszczególnych rodzajach zależą od ilości przystanków "t"; ustala je projektant.

Rodzaje kaset dyspozycyjnych pokazuje rysunek Nr 3.

3.2. Rozmieszczenie

Kasety dyspozycyjne mocowane są za pomocą czterech wkrętów do drewna 5 x 20 w/g PN-64/M-82503 w specjalnie wykonanym wycięciu w ścianie kabiny. Odpowiednie wymiary podaje rys. Nr 4 i tabela II.

4. Sygnalizator "Gong-Gong"

4.1. Budowa

Sygnalizator "Gong-Gong" składa się ze skrzynki, w której umieszczony jest sygnał akustyczny /dzwonek/ i pokrywy, w której umieszczone są podświetlane soczewki w kształcie strzałek. Rodzaje sygnalizatorów podaje rys. Nr 5.

4.2. Rozmieszczenie

Sygnalizator winien być mocowany w ścianie holu analogicznie, jak kaseta wezwań /wymiary wg rys. Nr 2 i tabeli I/.

Położenie otworów do umieszczenia sygnalizatora względem otworu drzwiowego pokazuje rys. Nr 6.

Jeśli projektant przewiduje umieszczenie specjalne sygnalizatora w ościeżnicy drzwi, to grubość występu muru, licząc od płaszczyzny ościeżnicy, ze względu na widoczność nie powinna przekraczać 150 mm.

5. Piętrowskazywacz

5.1. Budowa

Piętrowskazywacz składa się ze skrzynki i pokrywy, w której umieszczone są podświetlane żarówkami okienka z nazwami przystanków. Wykonanie piętrowskazywacza zależy od ilości przystanków "t".

Szkic piętrowskazywacza znajduje się na rys. Nr 8.

5.2. Umieszczenie

Piętrowskazywacz mocować należy nad drzwiami kabinowymi w otworze poziomym wykonanym wg rys. Nr 4 /szczegół "a"/. Położenie otworu w stosunku do kabiny pokazuje rys. Nr 7. a jego wymiary tabela III.

6. Dzwonek alarmowy

Jako dzwonek alarmowy powinien być zastosowany dzwonek na prąd stały 3 - 8 V Nr. kat. 740101 wg katalogu 16-J zasilany baterią 6 V. Do mocowania dzwonka należy przewidzieć dwa kołki drewniane zamurowane w otworach wykutych w ścianie szybu, sam zaś dzwonek należy mocować dwoma wkrętami do drewna z łbem kulistym 4 x 25

7. Żarówki

W elementach przyciskowych i sygnalizacyjnych winny być stosowane następujące żarówki:

Kasety wezwań i dyspozycji	- 26V, 2W, cokół BA7s
Sygnalizatory "Gong-Gong"	- 24V, 10W, cokół S8
Piętrowskazywacze	- 24V, 5W, cokół S8

8. Dopuszczalne natężenie oświetlenia

Dopuszczalne natężenie oświetlenia ogólnego, przy którym sygnalizatory są dobrze widoczne pod kątem 135° z odległości 3 m wynosi średnio 2000 luksów.

9. Wykaz wyposażenia przyciskowo-sygnalizacyjnego

Tabela IV podaje wykaz elementów przyciskowo-sygnalizacyjnych wchodzących w skład wyposażenia dźwigu w różnych przypadkach.

Przyjęto następujące oznaczenia:

t - ilość przystanków
n - ilość dźwigów
O - dźwigi umieszczone obok siebie
N - dźwigi umieszczone naprzeciw siebie
L - lampa sygnalizująca przybycie dźwigu; element wyposażenia specjalnego, przewiduje projektant.

Oznaczenie elementu przyciskowo-sygnalizacyjnego składa się z cyfr i litery. Cyfra oznacza typ wyposażenia wg. punktów niniejszej instrukcji, litera oznacza rodzaj tego wyposażenia wg odpowiednich rysunków.

Np.: 3B - oznacza kasetę dyspozycyjną /3/ rodzaj B.

10. Rysunki konstrukcyjne

Typom i rodzajom wyposażenia przyciskowo-sygnalizacyjnego odpowiadają następujące rysunki konstrukcyjne aktualne w dniu opracowania instrukcji:

2C
2D - K 2901-001

2B
2E - K 2903-001
2F

2A - K 2902-001

2G - K 2904-001

2H - wykonanie specjalne kasety K 2901-001 z przyciskiem nie grawerowanym /ustala projektant/.

3A - K 2801-001

3B - K 2802-001

3C - K 2803-001-A

3D - K 2803-001-B

4A

4B - K 3001-001

4C

5 - K 3002-001

Uwaga:

Zróżnicowanie rodzajowe w ramach jednego zespołu ustala projektant. Ponadto projektant ustala nazwy przystanków w kasetach dyspozycyjnych i piętrowskazywaczach; np.: przystanek pierwszy - "S" /suteryna/, przystanek drugi-"P" /parter/,itd.

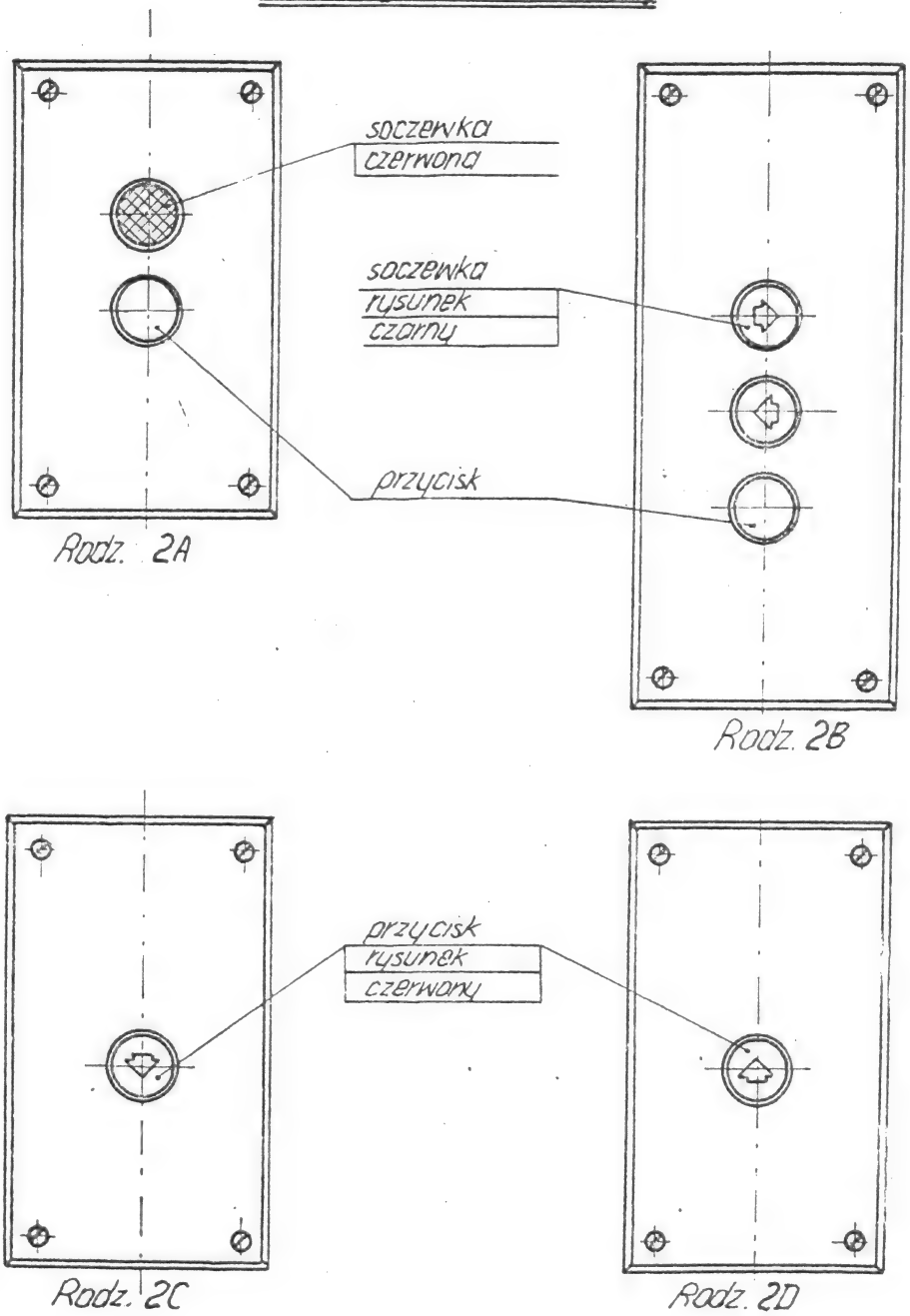
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne

Symbol: J14-021
Data:
Str. 6

Kasety wezwań (2)



Rys. 1 (część 1)

Otrzymują		Zastępuje Symbol / Data
Wykonał B. Rieng	Sprawdził 1.02.69	Zatwierdził / Nr archiw.

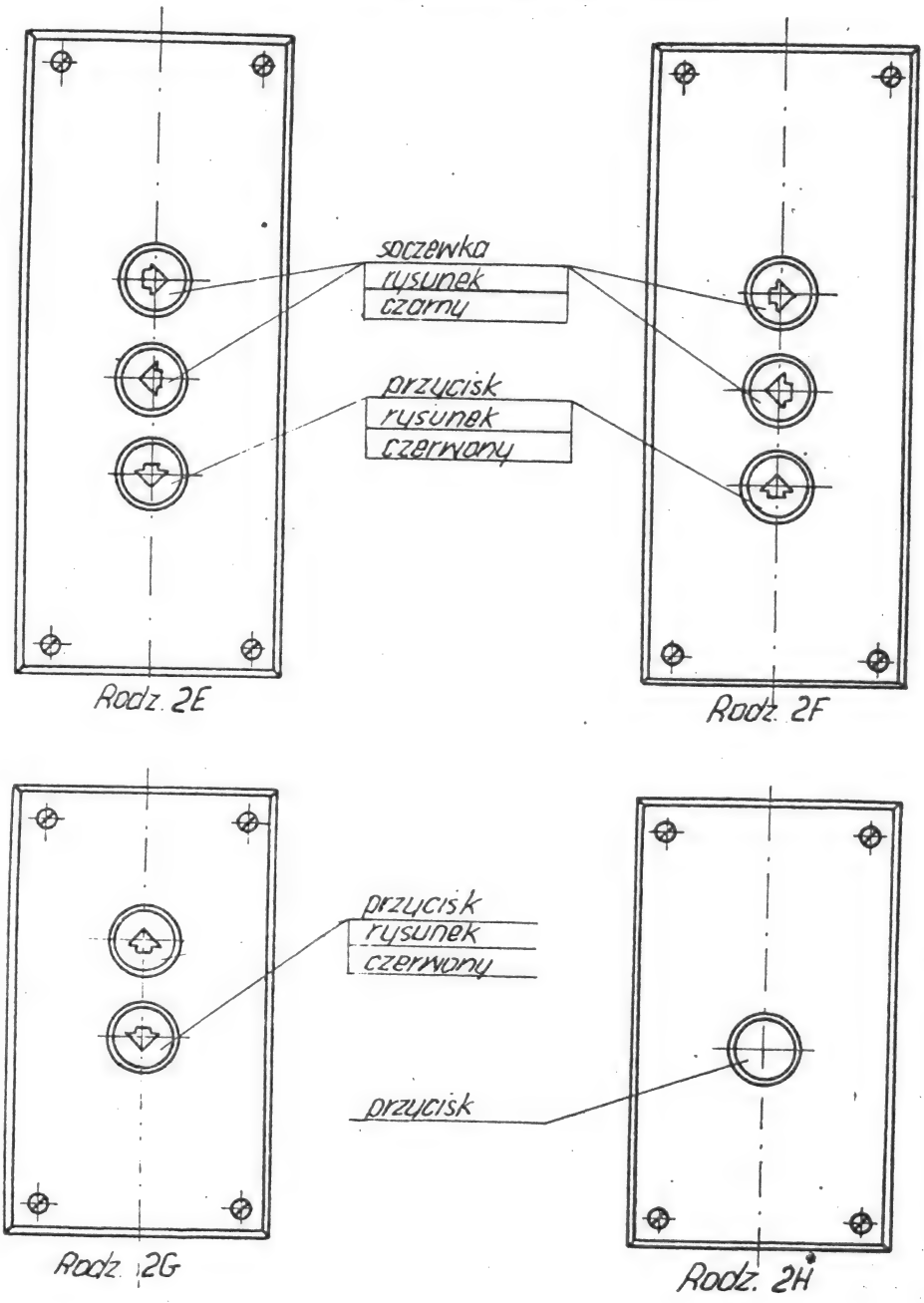
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: J14-021
Data:
Str. 7

Kasety wezwań (2)



Rys. 1 (część 2)

Otrzymują

Wykonał B. Piaer | Sprawdził 1.02.69 | Zatwierdził

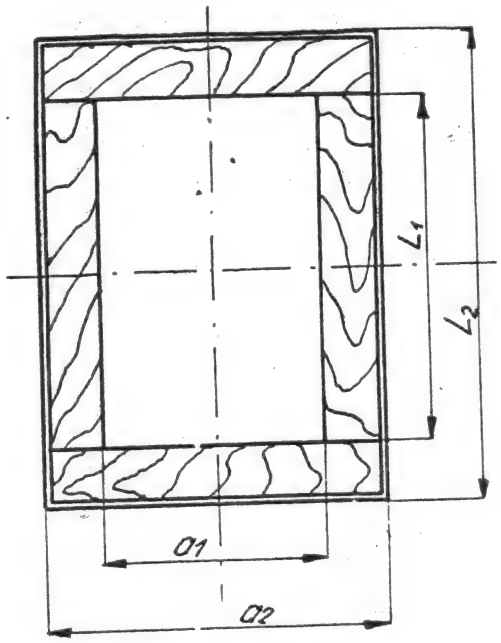
Zastępuje
Symbol | Data
Nr archiw.

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

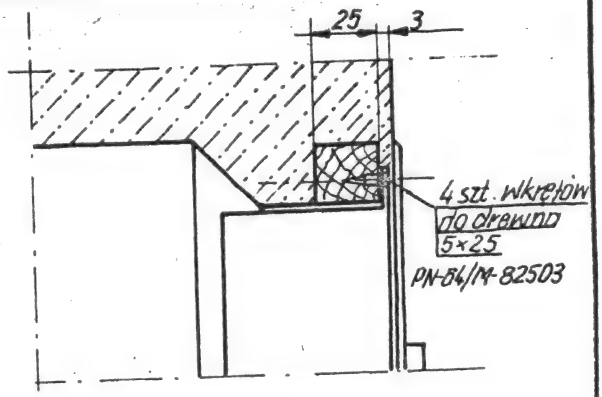
ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: J14-021
Data:
Str. 8



Otwór i ramka przed zamurowaniem



Ramka po zamurowawniu w otworze i założeniu kasety

Rys.2

Tabela I

Kaseta	Ramka		Otwór		
	a_1	L_1	a_2	L_2	głębokość min
1 lub 2 elementy	85	130	125^{+10}	170^{+10}	75
3 elementy	85	202	125^{+10}	242^{+10}	
"Gong - Gong"	85	162	125^{+10}	202^{+10}	

Otrzymują

Zastępuje
Symbol Data

Wykonał B. Kiełb | Sprawdził [illegible] 22.63 | Zatwierdził

Nr archiw.

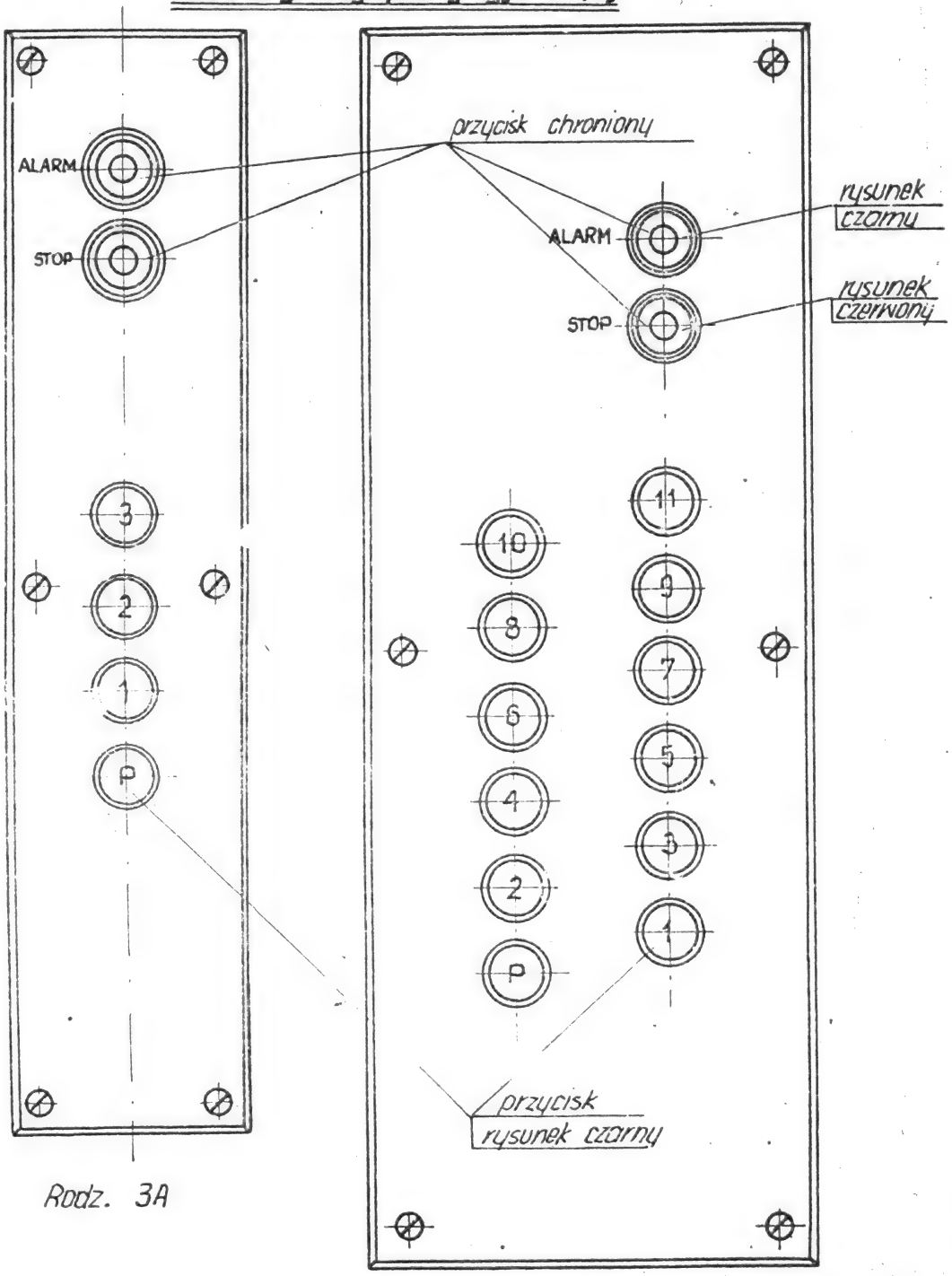
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: JI4-021
Data:
Str. 9

Kasety dyspozycyjne (3)



Rodz. 3A

Rodz 3B

Rys.3 (część 1)

Otrzymuje			Zastępuje: Symbol / Data
Wykonał B. Kiełb	Sprawdził 1.02.69	Zatwierdził	Nr archiw.

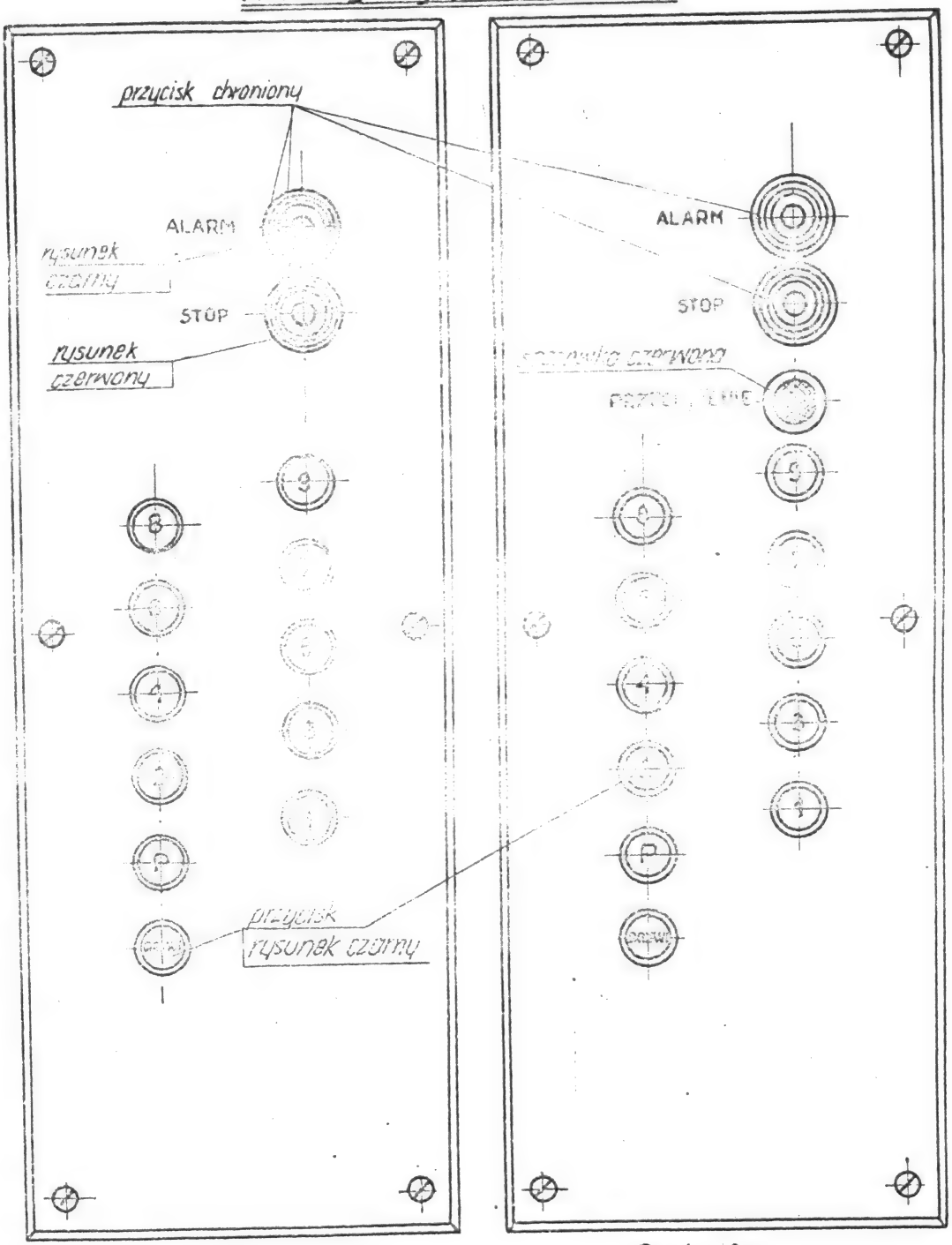
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: 314-021
Data:
Str. 10

Kasety dyspozycyjne (3)



Rodz. 3C

Rodz. 3D

Rys. 3 (część 2)

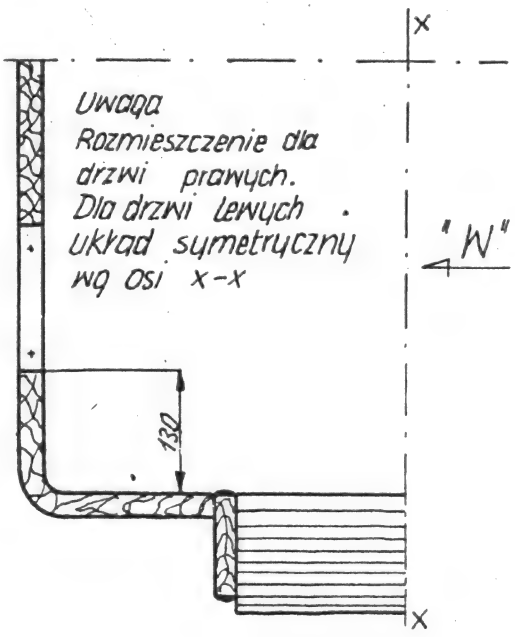
Otrzymują		Zastępuje	
		Symbol	Data
Wykonał B. Hen	Sprawdził	Zatwierdził	Nr archiw.

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

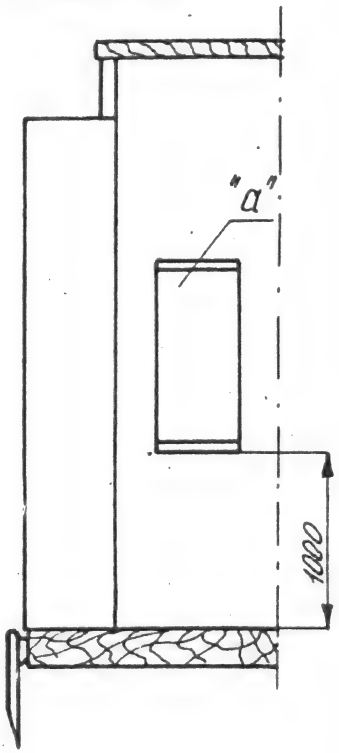
ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY przyciskowe i sygnalizacyjne.

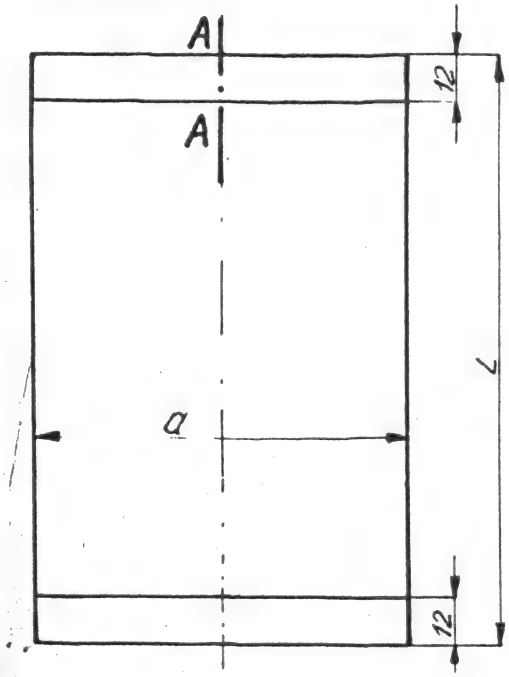
Symbol: J14-021 | Data | Str. 11



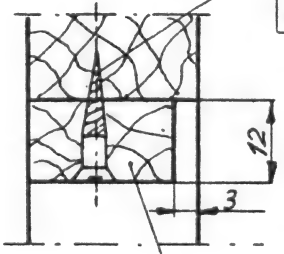
Widok "W"



Szczegół "a"



A-A



Wkręt do drewna 3×25 (szt.4) wg PN-64/M-82503

Listwa 22×12×a (2szt)

Rys.4

Otrzymuje

Zastępuje: Symbol | Data

Wykonał B. Kiesel | Sprawdził | Zatwierdził

Nr archiw.

ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA ELEMENTY przyciskowe i sygnalizacyjne.	Symbol 114-021	Data
			Str. 12

Tabela II

Rodzaj kasety	a	L	
		t parzyste	t nieparzyste
A	86	36t + 156	36t + 192
B	176	18t + 250	18t + 268
C i D	176	18t + 286	18t + 304

Tabela III

a	L
66	32t + 76

Otrzymują		Zastępuje Symbol / Data
Wykonał B. Rieger	Sprawdził 1.02.65	Zatwierdził Nr archiw.

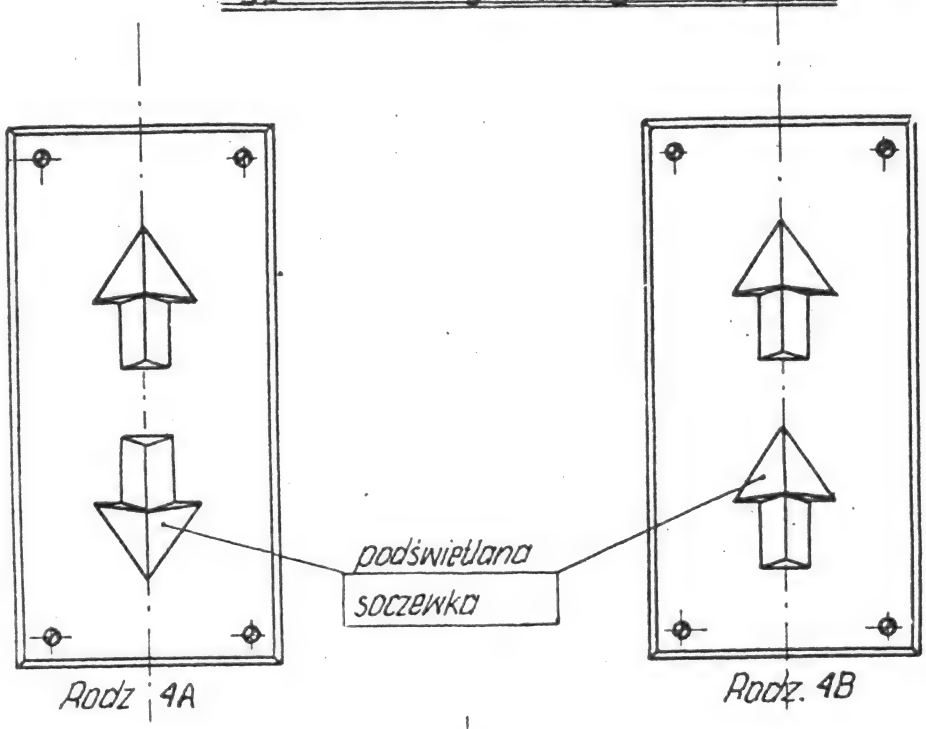
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

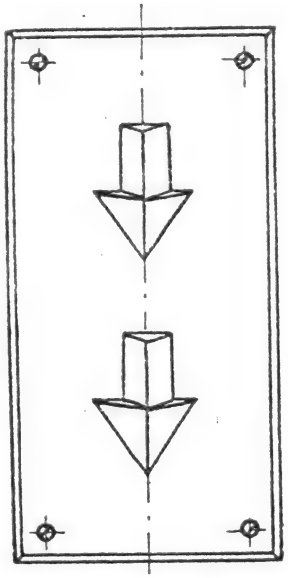
Symbol: J14-021
Data:
Str. 13

Sygnalizatory "Gong-Gong" (4)



Rodz. 4A

Rodz. 4B



Rodz. 4C

Rys.5

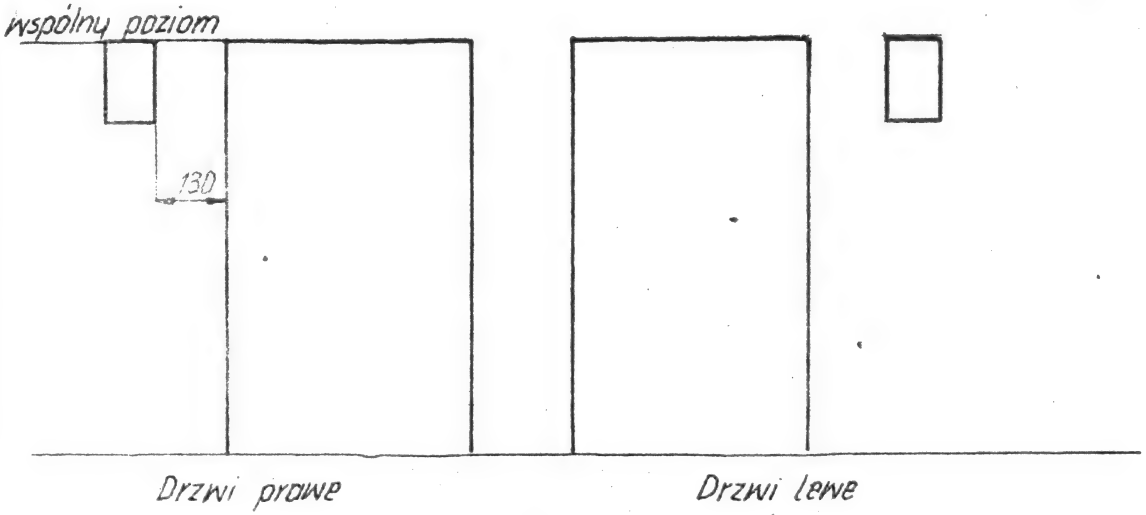
Otrzymują		Zastępuje
		Symbol / Data
Wykonał B. Hanaj	Sprawdził 1.02.65	Zatwierdził / Nr archiw.

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

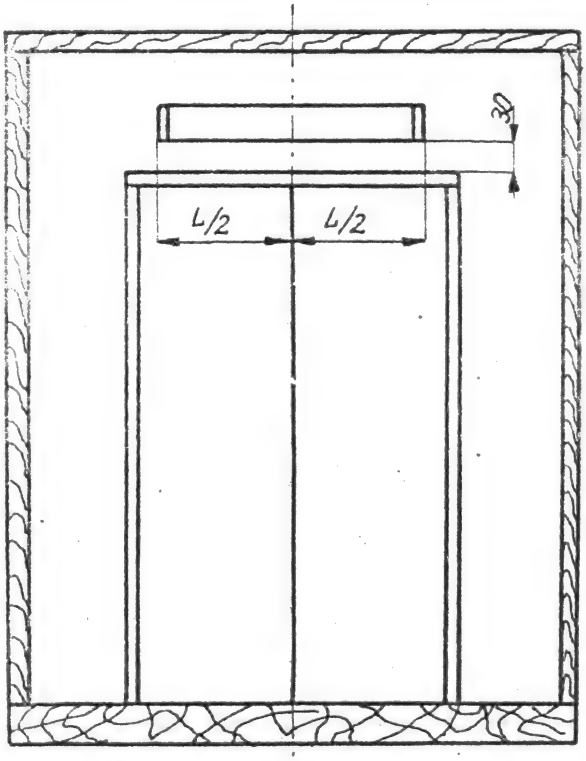
ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: 114 321
Data:
Str. 14



Rys.6



Rys. 7 (widok od wnętrza kabiny)

Otrzymują			Zastępuje: Symbol / Data
Wykonał B. Kiarski	Sprawdził 10.63	Zatwierdził	Nr archiw.

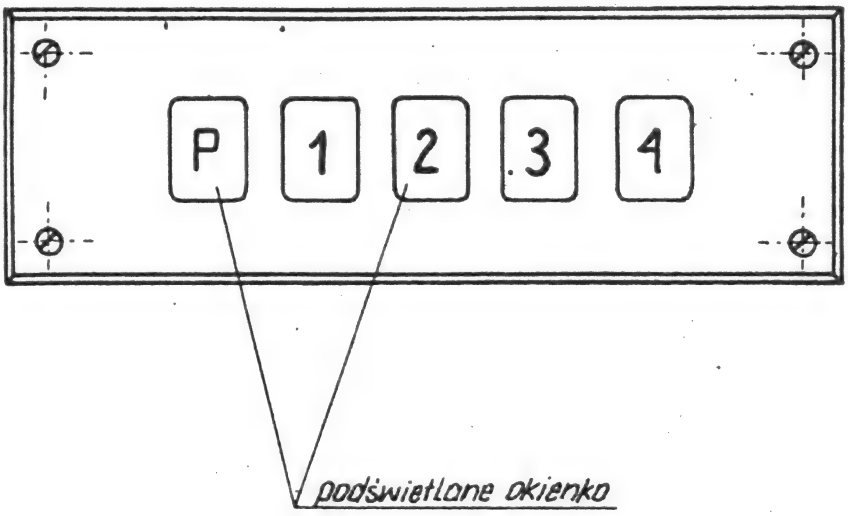
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: J14-021
Data:
Str. 15

Piętrowskazywacz (5)



Rys 8

Otrzymują			Zastępuje: Symbol	Data
Wykonał B. Rosłaj	Sprawdził	Zatwierdził	Nr archiw.	

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD - INFORMACJA TECHNICZNA

ELEMENTY
przyciskowe i sygnalizacyjne.

Symbol: J14-021 | Data: | Str. 16

Tabela IV

PRZYSTANEK			STEROWANIE																KABINA									
			normalne 1 dźwig		normalne 2 dźwigi		zbiorcze w obt 1 dźwig		zbiorcze w obt 2 dźwigi		zbiorcze 1 dźwig		zbiorcze 2 dźwigi		grupowo-rozdzielcze n dźwigów		grupowo-zbiorcze n dźwigów											
			Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.	Rodz.	Ilość szt.											
pierwszy	0		2A	1	2B	1	2D	1	2F	1	2D	1	2D	1	2D	1	2D	1										
	N		–	–	2H	1	–	–	2E	t-2	2C	t-2	4B	1	4B	2	4B	n										
					L	2			L	2t-4																		
pośredni	0		2A	t-2	2B	t-2	2C	t-2	2E	t-2	2G	t-2	2B	t-2	2B	t-2	2B	t-2										
	N		–	–	2H	t-2	–	–	2C	t-2	4A	t-2	4A	2t-4	4A	n(t-2)	4A	n(t-2)										
					L	2t-4			L	2t-4																		
końcowy	0		2A	1	2B	1	2C	1	2E	1	2C	1	2C	1	2C	1	2C	1										
	N		–	–	2H	1	–	–	2C	1	4C	1	4C	2	4C	n	4C	n										
					L	2			L	2																		
			$V = 1\ m/s$								$V = 1{,}7\ i\ 2{,}5\ m/s$																	
			$t \leq 10$				$t > 10$				Sterowanie grupowo-rozdzielcze				Inne sterowania													
			Rodz.	Ilość szt.			Rodz.	Ilość szt.			Rodz.	Ilość szt.			Rodz.	Ilość szt.												
			3A	n			3B	n			3D 5	n n			3C 5	n n												

Otrzymują

Wykonał B. Bieszk | Sprawdził 2.12.68 | Zatwierdził

Zastępuje | Symbol | Data | Nr archiw.

Zmiana: W poz. 1 zmień. 4:16 na 2,5:4 mm², W poz. 8 z 20:25 na 15:20 A, W poz. 10 z 30:45 na 20:30 A, W poz. 12 z 45:60 na 30:45 A – protokół Nr 43/Le/3/72 Kaf 31.05.72r.

Uwaga.

Wykonał

Maszynownia

Szyb

URZĄ

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Instrukcja zabezpieczeń silników serii „e"

Symbol: J14-054 | Data: | Str. 1/1

L.p.	Typ silnika	Moc silnika	Prąd znamionowy silnika	Prąd rozruchowy silnika	Maszynownia: Prąd znamionowy wkładki bezpiecznika Bi-Wts	Maszynownia: Prąd znamionowy wkładki bezpiecznika Bm-Wts	Maszynownia: Przekrój przewodów Cu	Maszynownia: Stycznik N110	Maszynownia: Przekaźnik termobimetalowy	Szyb: Prąd znamionowy wkładki bezpiecznika Bi-Wts	Szyb: Prąd znamionowy wkładki bezpiecznika Bm-Wts	Szyb: Przekrój przewodów Cu	Szyb: Przekrój przewodów Al
		KW	A	A	A	A	mm²			A	A	mm²	mm²
1	SZJDCe	1	3,1	12,1	10	–	2,5	35	Płytka łącz. P35	15	–	2,5	4
2	SBJDCe 56a	3	7,4	25,9	20	–	4	35	N153 III 35 8-11A	25	–	6	10
3	SBJDCe 56b	4	9,9	36,6	25	25	4	35	N153 III 35 11-15A	35	35	10	16
4	SBJDCe 56c	5,5	13,6	53	35	35	6	35	N153 III 35 15-20A	50	50(63)	16	25
5	SBJDCe 66a	7,5	21	73,5	50	50(63)	6	60	N153 III 60 20-30A	63	63(80)	16	25
6	SBJDCe 66b	10	24,3	94,8	63	63	10	60	N153 III 60 30-45A	80	80	25	35
7	SBJDCe 66/24	4/1	9,4	35,7	25	25	4	35	N153 III 35 11-15A	35	35	10	16
8	SBJDCe 756/24a	5,5/1,35	15,7	50,2	35	35	6	35	N153 III 35 15÷20A	50	50(63)	16	25
9	SBJDCe 756/24b	8/2	21	63	50	50(63)	10	60	N153 III 60 20-30A	63	63(80)	16	25
10	SBJDCe 86/24	10/2,5	24,9	74,7	63	63	10	60	N153 III 60 20-30A	80	80	25	35
11	SBJDCe 96/36	12/2	27	94,5	80	80	16	100	N153 III 100 30-45A	100	100	35	50
12	SBJDCe 106/36	18/3	39,5	158	100	100	25	100	N153 III 100 30÷45A	125	125	50	70

Uwaga:
1. Powyższe dane odnoszą się do napięcia siły U = 380 V.
2. Sprawdzić czy maksymalny spadek napięcia na przyłączu i wewnętrznej linii zasilającej (szyb) w czasie rozruchu silnika nie przekracza 6% napięcia znamionowego.

Uwaga: Wielkości wkładek bezpiecznikowych podanych w nawiasach stosować w wypadku braku wkładek obliczonych.

Wykonał: Kaiß 10.7.71 r. | Sprawdził: | Zatwierdził:

Zastępuje: Symbol | Data

Nr 15779

Zmiana: W poz. 1 zmień. 4;16 na 2,5;4 mm²; W poz. 8 z 20÷25 na 15÷20A, W poz. 10 z 30÷45 na 20÷30A, W poz. 12 z 45÷60 na 30÷45A – protokół PNF K3/Le/3/72 K.J. 31.05.72r.

I14-057

Warunki techniczne instalowania telefonów w dźwigach licencyjnych produkcji ZUD.

1. Przedmiotem instrukcji jest instalowanie unifonów typu D-1-61 w dźwigach produkcji ZUD.

1.1. Unifony D-1-61 zapewniają łączność telefoniczną między niezbyt odległymi punktami tego samego budynku.

1.2. Przewiduje się stosowanie unifonów dla zapewnienia łączności między:
- kabiną a portiernią oraz
- dachem kabiny, maszynownią i podszybiem.

2. Unifon D-1-61 przedstawia sobą stację telefoniczną systemu MB. Unifon mocowany jest na ścianie w pozycji pionowej. Górna część obudowy aparatu jest ukształtowana w formie widełek na których wiesza się mikrotelefon. Mikrotelefon w tej pozycji wciska przełącznik, który otwiera obwód foniczny i przygotowuje obwód wywoływania.

2.1. Wywołania dokonuje się przez naciśnięcie przycisku wywoławczego /umieszczonego na przedniej ściance aparatu/, po podniesieniu mikrotelefonu.
W aparacie wywoływanym dzwoni brzęczyk.

2.2. Rozmowa może się rozpocząć po podniesieniu mikrotelefonu w aparacie wywoływanym.

3. <u>Zastosowanie unifonów</u>

W dźwigach z drzwiami automatycznymi zalecą się stosować na stałe zainstalowane dwa unifony - jeden w kabinie, drugi u portiera.
Dodatkowo można stosować dwa lub trzy dalsze aparaty /Przenośne/ dla celów konserwacji.
Na dachu kabiny, w maszynowni i w podszybiu mogą być zainstalowane gniazda wtykowe GTN-4 do których można przyłączyć przenośne unifony. Po wetknięciu wtyczki dodatkowy wtyk izo-

lacyjny odcina obwód wywoławczy aparatu podłączonego na końcu linii.

Przypadkowe podniesienie mikrotelefonu w aparacie z odłączonym brzęczykiem w czasie rozmowy między aparatami dodatkowymi powoduje włączenie się tego aparatu do rozmowy.

Sytuacja ta nie zakłóca porozumiewania się.

4. Praca aparatów

Schemat ideowy połączeń aparatów między sobą przedstawia rysunek Nr 1.

Na schemacie narysowano unifony stałe /w kabinie i w portierni/ oraz przenośne, które można dołączyć do gniazd zainstalowanych na dachu kabiny, na tablicy sterowej i w podszybiu.

Schemat przedstawia aparaty z odwieszonym mikrotelefonem. Po podniesieniu mikrotelefonu w dowolnym aparacie bierny styk P odłącza obwód brzęczyka.

Naciśnięcie przycisku wywoławczego PW powoduje zamknięcie obwodu między baterią, a brzęczykiem w aparacie wywoływanym.

Podniesienie mikrotelefonu w drugim aparacie powoduje równoległe połączenie uzwojeń brzęczyków w obu aparatach i szeregowo z nimi równoległe połączenie mikrotelefonów.

Prąd płynący z baterii przez układ powoduje spadek napięcia na brzęczykach.

Pozostałe napięcie panuje na mikrotelefonach w których słuchawka i mikrofon są połączone szeregowo.

Zmiany oporności mikrofonu pod wpływem fal dźwiękowych powodują zmiany napięć i prądów w obu słuchawkach oraz wytwarzanie przez nie fal dźwiękowych.

4.1. Dołączenie aparatów dodatkowych

1. Bez aparatów dodatkowych funkcjonuje łączność między kabiną i portiernią.

2. Łączność między dachem kabiny i maszynownią lub podszybiem jest możliwa po dołączeniu aparatów dodatkowych.

   Wtyczki aparatów dodatkowych odcinają obwody wywoławcze aparatów końcowych /kabina, portiernia/.

3. Łączność z podszybiem przy dołączeniu aparatu w maszynowni jest utrudniona, ponieważ wtyczka aparatu w maszynowni odcina przewód wywoławczy linii szybowej. Dla zapewnienia wywołania w podszybiu należy zewrzeć zaciski 48 i 92 na listwie tablicy stycznikowej.

4. Łączności między portiernią i podszybiem lub maszynownią nie przewiduje się.

UWAGA: Po odłączeniu aparatu z podszybia należy zdjąć mostek z zacisków 48 i 92.

W CZASIE NORMALNEJ EKSPLOATACJI DŹWIGÓW WTYCZKI WSZYSTKICH APARATÓW DODATKOWYCH MUSZĄ BYĆ WYCIĄGNIĘTE Z GNIAZD DLA ZAPEWNIENIA ŁĄCZNOŚCI MIĘDZY KABINĄ I PORTIERNIĄ.

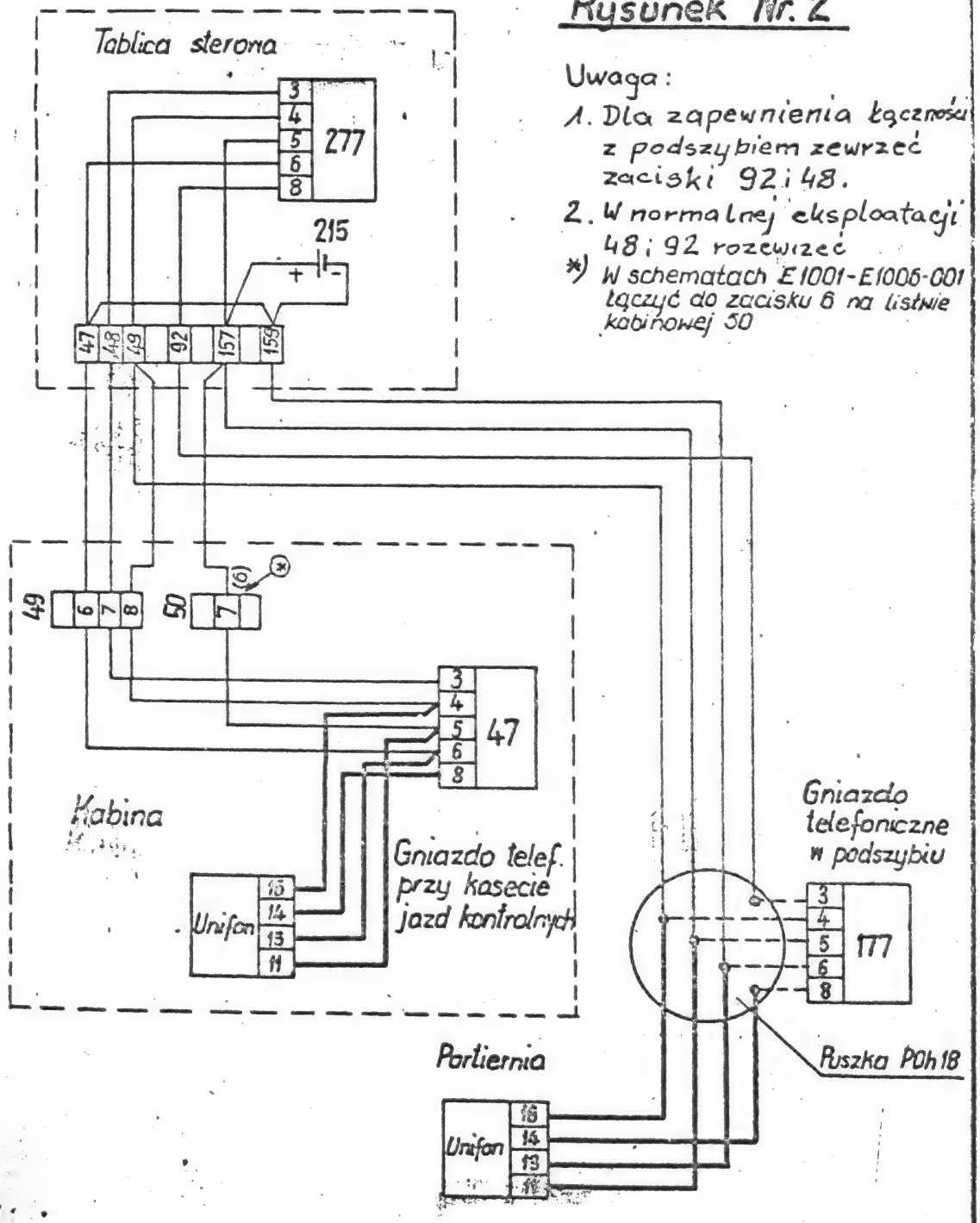
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Warunki techniczne instalowania telefonów w dźwigach licencyjnych prod. ZUD

Symbol: J14-057 | Data: | Str. 4

Rysunek Nr. 2



Uwaga:

1. Dla zapewnienia łączności z podszybiem zewrzeć zaciski 92 i 48.
2. W normalnej eksploatacji 48 i 92 rozewrzeć

*) W schematach E1001-E1006-001 łączyć do zacisku 6 na listwie kabinowej 50

Otrzymują

Wykonał | Sprawdził 6.05.72 | Zatwierdził

Zastępuje | Symbol | Data

Nr archw.

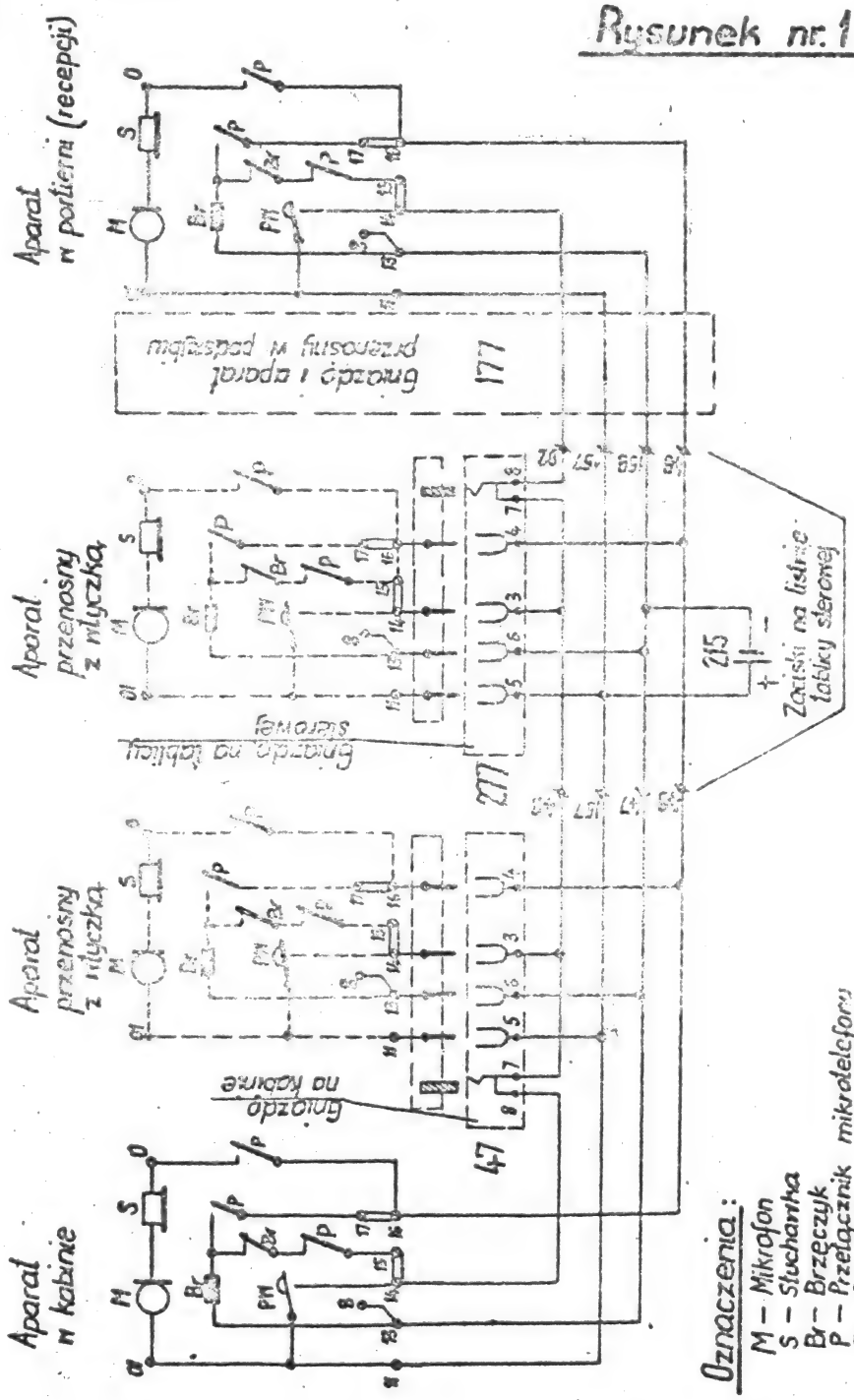
ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA

Warunki techniczne instalowania telefonów w dźwigach licencyjnych prod. Z.U.D.

Symbol	Data
J14-057	
	Str. 5

Rysunek nr 1



Otrzymują	Zastępuje	
	Symbol	Data
Wykonał	Sprawdził	Zatwierdził
	Nr archw.	

5. Instalacja aparatów

Sposób połączenia między aparatami pokazuje rys. Nr 2. Linie cienkie na rysunku pokazują instalację przewidzianą w schematach dźwigów z drzwiami automatycznymi.

Linie grube pokazują instalację, która jest wykonywana w momencie instalowania unifonów.

Linia przerywana pokazuje odgałęzienie przewodów linii telefonicznej w szybie do gniazda, które zaleca się instalować w dźwigach ze zderzakami hydraulicznymi.

UWAGA !

Na rys. Nr 2 nie pokazano aparatów przenośnych.

Miejsce umieszczenia unifonu w kabinie wybiera użytkownik.

Zaleca się umieszczanie aparatu powyżej kasety sterowej.

Dla ochrony przed stłuczeniem mikrotelefonu należy sznur przyłączeniowy maksymalnie skrócić.

6. Materiały pomocnicze niezbędne do instalacji unifonów.

1. Unifon D-1-61 — szt. 2 x/
2. Unifon D-1-61 z wieszakiem rys. K3447-001 — szt. 2 lub 3 xx/
3. Kabel telefoniczny YTKMX 1x4x0,8 mm wg PN-64/T-90301
4. Paski zaciskowe stalowe długość 50 mm katalog 15-J Nr 321302 3 szt/1 m kabla z poz. 3
5. Gwoździe budowlane walcowe hartowane z główką płaską 00,06.03. wg PN-67/M-81000 szt. 3/1 m kabla z pozycji 3.

x/ poz. 1. - aparaty do instalowania na stałe

xx/ poz. 2. - aparaty przenośne.

7. Wskazówki dotyczące stosowania unifonów.

7.1. W dźwigach 1 m/s bez drzwi automatycznych - jako wyposażenie dodatkowe do łączności między dachem kabiny a maszynownią /aparaty przenośne/.

7.2. W dźwigach 1 m/s z drzwiami automatycznymi - jako zalecane wyposażenie dodatkowe do łączności między kabiną a portiernią oraz przy wykorzystaniu aparatów przenośnych między dachem kabiny, a maszynownią.

7.3. W dźwigach 1,7 i 2,5 m/s - jako zalecane wyposażenie dodatkowe do łączności między kabiną a portiernią oraz przy wykorzystaniu aparatów przenośnych między dachem kabiny, a maszynownią i podszybiem.

8. Zakłady Urządzeń Dźwigowych w ramach dostawy dźwigów dostarczają i wykonują instalację telefoniczną między tablicą sterową, gniazdami telefonicznymi na kabinie i puszką POh18 w podszybiu. Instalacja ta jest przewidziana we wszystkich dźwigach z drzwiami automatycznymi oraz na żądanie w dźwigach 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi.

ZUD w ramach dostawy nie dostarcza materiałów wyszczególnionych w punkcie 6.

I14-059 Rodzaje przewodów i ich przekroje stosowane w sterowaniach dźwigów w/g licencji ASEA - Graham.

Opracowano na podstawie HI 2620-2.

W tabeli poniżej podano rodzaje przewodów i minimalne przekroje obowiązujące w sterowniach dźwigów wg licencji ASEA--GRAHAM, z tym zastrzeżeniem, że odstępstwo od tej tabeli wyraźnie jest zaznaczone na dokumentacji technicznej.

Stosowany do:	Rodzaj	Przekrój minimalny
połączeń wewnętrznych przekaźników	Dy 250,TDYd x	0,5 mm^2
połączeń dd przekaźników do zacisków na listwie	Lyg 250	0,5 mm^2
Tablica sterowa stycznikowa a/ obwody siłowe b/ obwody sterowe	 Lyg 750 Lyg 750	 6,0 mm^2 1,5 mm^2
Instalacja w szybie	Dy 750	1,5 mm^2
Przewody zerujące prowadzone w rurkach razem z fazowymi	Dy 750 żółto-zielony	1,5 mm^2 /równy co najmniej odpowiedniemu przekrojowi przewodu fazowego/
Przewody ochronne gołe wg instrukcji J14-006 i J14-060		
Instalacja na kabinie i w kabinie	Ly 750	1,0 mm^2
Instalacja w drzwiach szybowych	Ly 250	1,0 mm^2
Kabel zwisowy	OD lub OnD	1,0 mm^2
Maszynownia: a/ obwody siłowe w/g instrukcji J 12-004 b/ pozostałe obwody	 Dy 750	 1,5 mm^2

Stosowany do:	Rodzaj	Przekrój minimalny
Kabli zwisowych	import	1 mm^2
Połączeń wewnątrz kaset sterowych	Dy 250	1 mm^2
Przewodów ochronnych	LY_9 - 250	1 mm^2

U w a g i :

1. Instalację wykonywać w oparciu o przepisy PBUE /zarz.MGiE z dn. 20.IV.1960 r. M.P. Nr 38 poz. 190 z późniejszymi zmianami / oraz zarz. MGiE i MBiPMB z dn. 31.12.1968 r. /Dz.Bud.1969 Nr 4/ z późniejszymi zmianami.

2. Kolor przewodów zerowych i bieguna /-/ /zaciski tabl.sterowej: 40, 50, 80, 100, 140, 150 / - niebieski.

3. Kolor przewodów bieguna "+" w tablicach sterowych - czerwony.

4. Przewody ochronne izolowane i gołe powinny się wyróżniać barwą żółto-zieloną - dopuszcza się tulejki znacznikowe /J14-060/.

5. Barwy izolacji pozostałych przewodów nie określa się /w miarę możliwości stosować wiele barw/.

x 6. W nowych tablicach stosuje się przewód TDYd o średnicy żyły 0,8 mm.

Znak	Zmiany	Podpis	Data

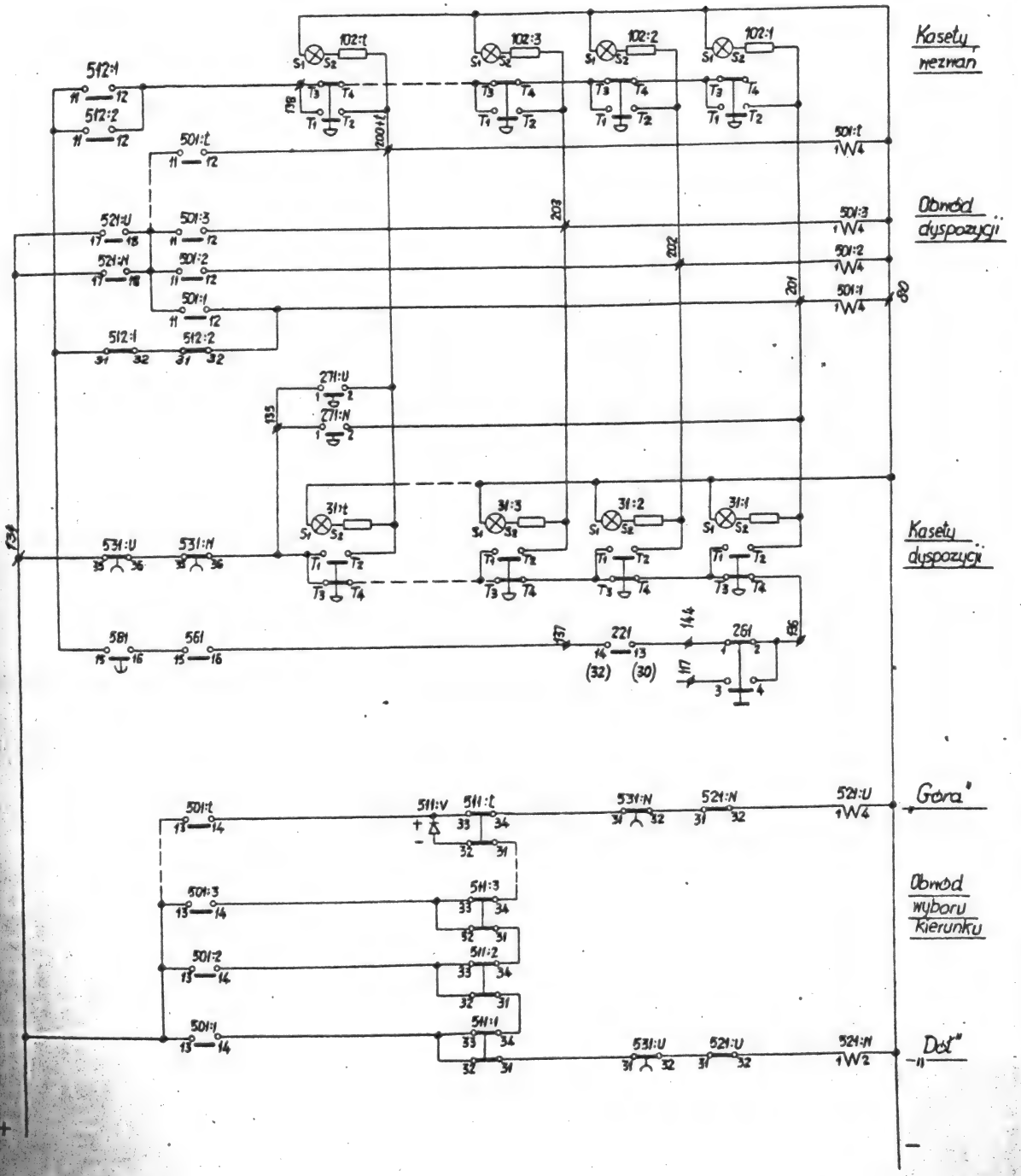
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował	Trapczyński	
Sprawdził	Todtleben	

Schemat ideowy
sterowania normalnego

Zatw. | | C9+AA1-t

E1001-001	
Data	Str. 1
	cd. str. 2
Nr arch.	14125
ASEA	9699 0201



Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

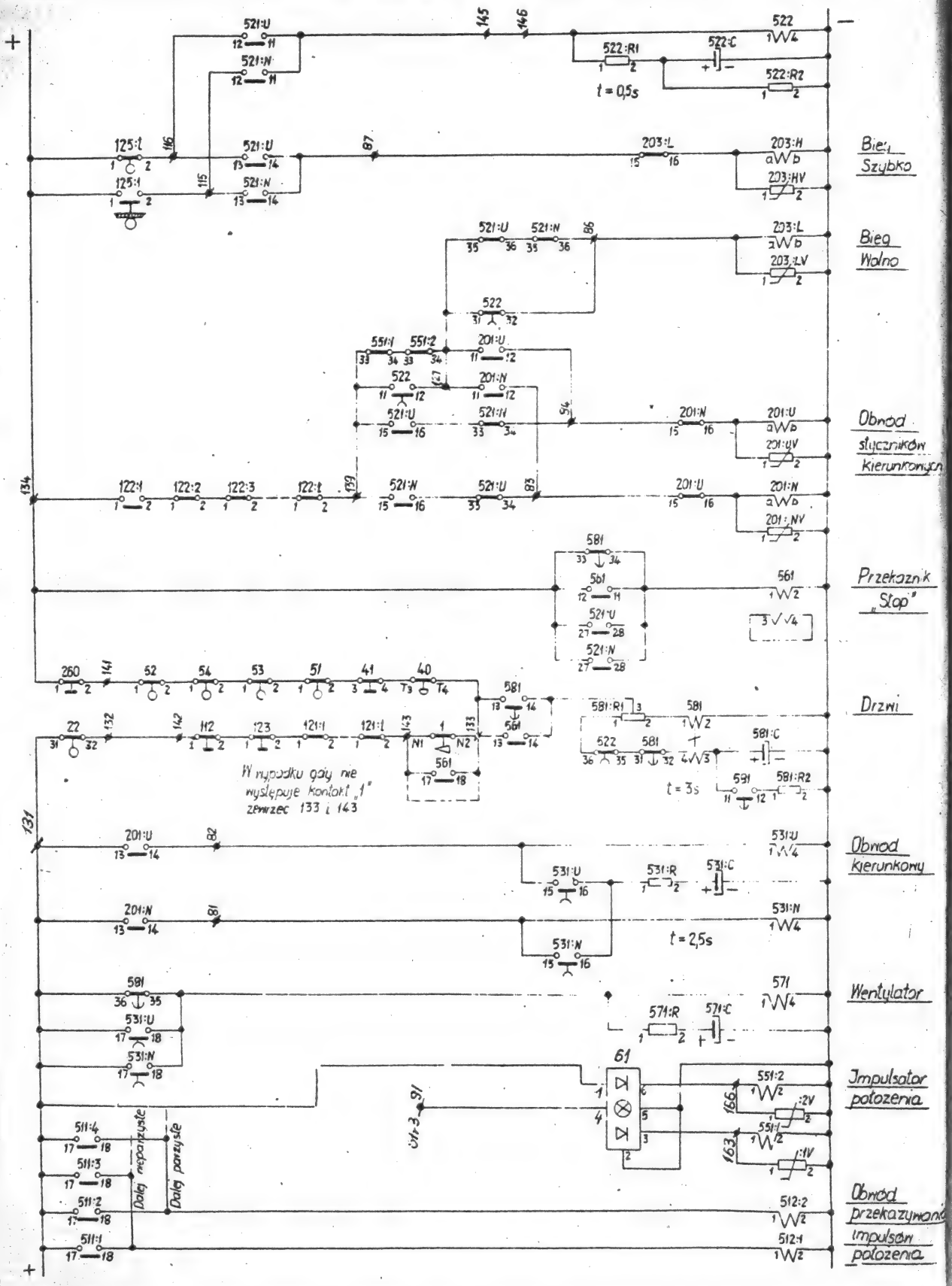
Opracował: Trapaczyński
Sprawdził: Todtleben
Zatw.: Żołna

Schemat ideowy sterowania normalnego

C9+AA1-t

E1001-001

Data | Str. 2 / c.d str. 3
Nr arch. ASEA 9699 0201



Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uproc.	Tropaczyński		
Sprawd.	Todtleben		

Schemat ideowy sterowania normalnego

Zatw.	Zdna	C9+AA1 -t	ASEA 9699 0201

E1001-001

Data	Str. 3
	c.d. str. -
Nr arch.	

Obwód odnzorowania położenia kabiny w szybie

Lampy zajętości dźwigu

Krzynka ruchoma

Luzownik

Prostownik

Przekaźnik „Stop"

Drzwi

Transformator

Str 3

Obwód kierunkowy

Wentylator

Silnik dźwigowy

Impulsator położenia

Obwód stycznika liniowego

Obwód przekaźnika impulsów położenia

Str 2

Str 3

Zmiany	Podpis	Data

TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Kandziora
Sprawdził: Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego

E.1101-001
Data | Str. 1 | cd. str. 2
Nr arch. 14126
Zatw. | C9+AAI-t | ASEA 9699 0201

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Poz	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			3	2										
11	1	Luzownik	K1301(02)-001; 48=	66	3													
15	2	Bateria płaska	4,5V=	58			3											
22	1	Kontakt ogranicz. pręd.	K1401-001	25			3	2										
31:1-t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			1	1	1									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			3	–	–									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			–	2	–									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3105-001	25			3	2										
44	1	Oświetlenie kabiny		54			3											
45	1	Gniazdo wtyk. na kabinie	Nr. 332, kat. 16J (K3105-001)	29			3											
46	1	Gniazdo wtyk. pod kabiną	Nr. 160 kat. 16J	29			3											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			2											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			2											
53	1	Kontakt zmisu lin	K3405-001	22			2											
54	1	Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			2											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79			2											
67	1	Krzywka ruchoma	K3404-001 48V=	66	3													
102:1-:t	t	Przycisk wezwań	K3407-001	32			1	1	1									
112	1	Wyłącznik sterowania	OKK.F1	24			2	–	–	–								
121:1-t	t	Kontakt drzwi przyst.	K3403-001	22			2											
122:1-t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			2											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			2											
125:1	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	K3416-001	36			2	3										
125:t	1	——»—— „Góra"	K3416-001	36			2	3										
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329	22			3											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22			3											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16J	57			3											
161:1-:t	t	Lampa zajętości dźwigu	K3408-001	54			3											

Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kandziora
Sprow. Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego

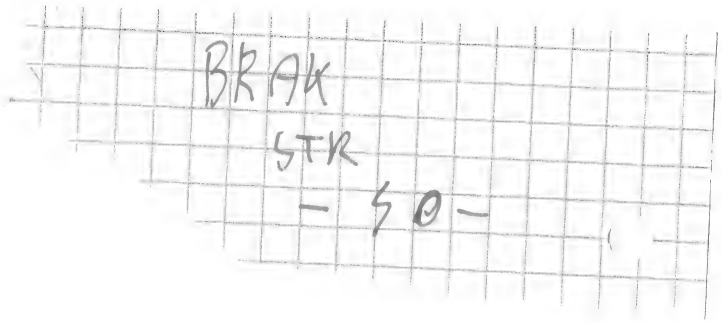
Zatw. Żdra

C9+AA1-t

E1101-001
Data
Str. 2
cd.str. 3
Nr arch.
ASEA 9699 0201

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF 40L (EF100L)X 48V=	10a	2			3	3	3	2	2	2	—				—	—
201:N	1	—»— „Dół"	EF 40L (EF100L)X 48V=	10a	2			3	3	3	2	2	2	—				—	—
201:UV-NV	2	Waristor	Y871/1	62				2											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF 40L (EF100L)X 48V=	10a	2			3	3	3	3	—	—	—				—	—
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF 40L (EF 100L)X 48V=	10a	2			3	3	3	3	—	2	—				—	—
203:HV-LV	2	Waristor	Y871/1	62				2											
220	1	Wyłącznik główny	LR200	35				3	3	3									
221	1	Stycznik liniowy	N110 -60 (100)X 220 V~	9	3			3	3	3	—	—	—	—	1	—	3		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380 V~	11	3			3	—	—	—	—	—	—					
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67				3	3	3									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65				3											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23				2	—										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb3 kat. 8-R	23				1	1										
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J ½- 1 kat. 41A	22				3											
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontr.	N1-1K „Elester"	21				1											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29				3											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	wg. K1602-001	53				3											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transfor.	Nr. 476,582,2174, kat. 18-J 6A	53				3											
287:1	1	Bezpiecz. sterowy	Nr. 476,582,2175, kat. 18-J 10A	53				3											
287:2	1	Bezpiecz. sterowy	Nr. 476, 582, 2174, kat. 18-J 6A	53				3											
289	1	Bezpiecz. sygnalizac.	——— »» ———	53				3											
291:1	1	Bezpiecz. oświetlenia	——— »» ———	53				3											
291:2	1	Bezpiecz. stycznika	——— »» ———	53				3											

X Dla silników większych niż 10 KW 380 V


BRAK
STR
-50-

Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kandziora
Sprawdził: Todlieben
Zatwierdził: Żalna

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego

E1101-001
Data
Str. 4
Ca. str. –
Nr arch.
ASEA 9699 0201

C9 + AA1-t

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
522:R1	1	Opornik	BBT – 1000 Ω (OM-2-1000Ω)	52				2											
522:R2	1	—»—	BBT – 10.000 Ω (OM-2-10000Ω)	52				2											
531:R	1	—»—	BBT – 1000 Ω (OM-2-1000Ω)	52				2											
571:R	1	—»—	BBT – 3000 Ω (OM-2-3000Ω)	52				2											
581:R1	1	Opornik	MRG 10 – 1600 Ω (DER15-1750)	51				2											
581:R2	1	—»—	BBT – 300 Ω (OM-2-300Ω)	52				2											
522:C	1	Kondensator	70V, 200 µF	60				2											
531:C	1	Kondensator	70V, 500 µF	60				2											
571:C	1	—»—	70V, 1000 µF	60				2											
581:C	1	—»—	70V, 2500 µF	60				2											
511:V	1	Zamór	B125 C140	64				1											
551:1V:2V	2	Waristor	Y871/1	62				2											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapczyński
Sprdz. Todtleben 7.12.67

Zestawienie zacisków sterowania normalnego

Zatw. Zatna — C9+AA1-t

E1201-001

Data | Str. 1 | cd. str. 2

Nr arch. 14727

ASEA 9699 0201

Lp	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	P50	
2		00-80	P80	
3		00-100	P100	
4		00-150	P150	
5	Patrz	00	251:1	(-)
6	314-006	00	20	00
7	4	4	203:H	1
8		4	20	4
9	5	5	201:U	3
10		5	20	5
11	6	6	201:U	5
12		6	20	6
13	11	11	203:H	2
14		11	1	
15	12	12	203:H	4
16		12	1	
17	13	13	203:H	6
18		13	1	
19	21	21	203:L	2
20		21	1	
21	22	22	203:L	4
22		22	1	
23	23	23	203:L	6
24		23	1	
25	50	50-00	P00	
26		50	274	2
27		50	20	50
28		50	49	1
29	51	51	20	51
30		51	22	1
31	52	52	136:U	1
32		52	22	2
33	53	53	571	11
34		53	136:N	2
35		53	49	2
36	54	54	20	54
37		54	49	3
38	56	56	274	1
39		56	20	56
40	57	57	20	57
41		57	49	4
42	58	58	241:1	01
43		58	286:1	2
44	59	59	241:2	01
45		59	286:2	2
46	60	60	241:2	03
47		60	286:3	2
48	61	61	571	14
49				
50				
51				
52				

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
80	80-00	P00	
	80	501:1	4
	80	110:t	5
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	521:N	36
87	87	203:L	15
	87	521:U	14
91	91	531:N	21
	91	289	2
	91	50	H
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	511:1	17
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	18
	133	1	N2
	133	50	1

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
134	134	260	1
	134	501:1	13
	134	125:t	1
	134	110:1	3
135	135	271:U	1
	135	531:N	36
	135	50	2
136	136	261	2
	136	50	3
137	137	561	16
	137	20	137
138	138	512:1	12
	138	110:t	8
139	139	521:N	15
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	17
	143	1	N1
	143	110:t	2
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	521:U	11
146	146-145	P145	
	146	522	1
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13
191	191	531:N	22
	191	110:t	6

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
	201	110:1	9
202	202	501:2	1
	202	50	22
	202	110:2	9
203	203	501:3	1
	203	50	23
	203	110:3	9
—»—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
	200+t	110:t	9

Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy

Rodzaje zacisków	
Numery	Typ
4÷23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Znak	Zmiany	Podpis	Data

DREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

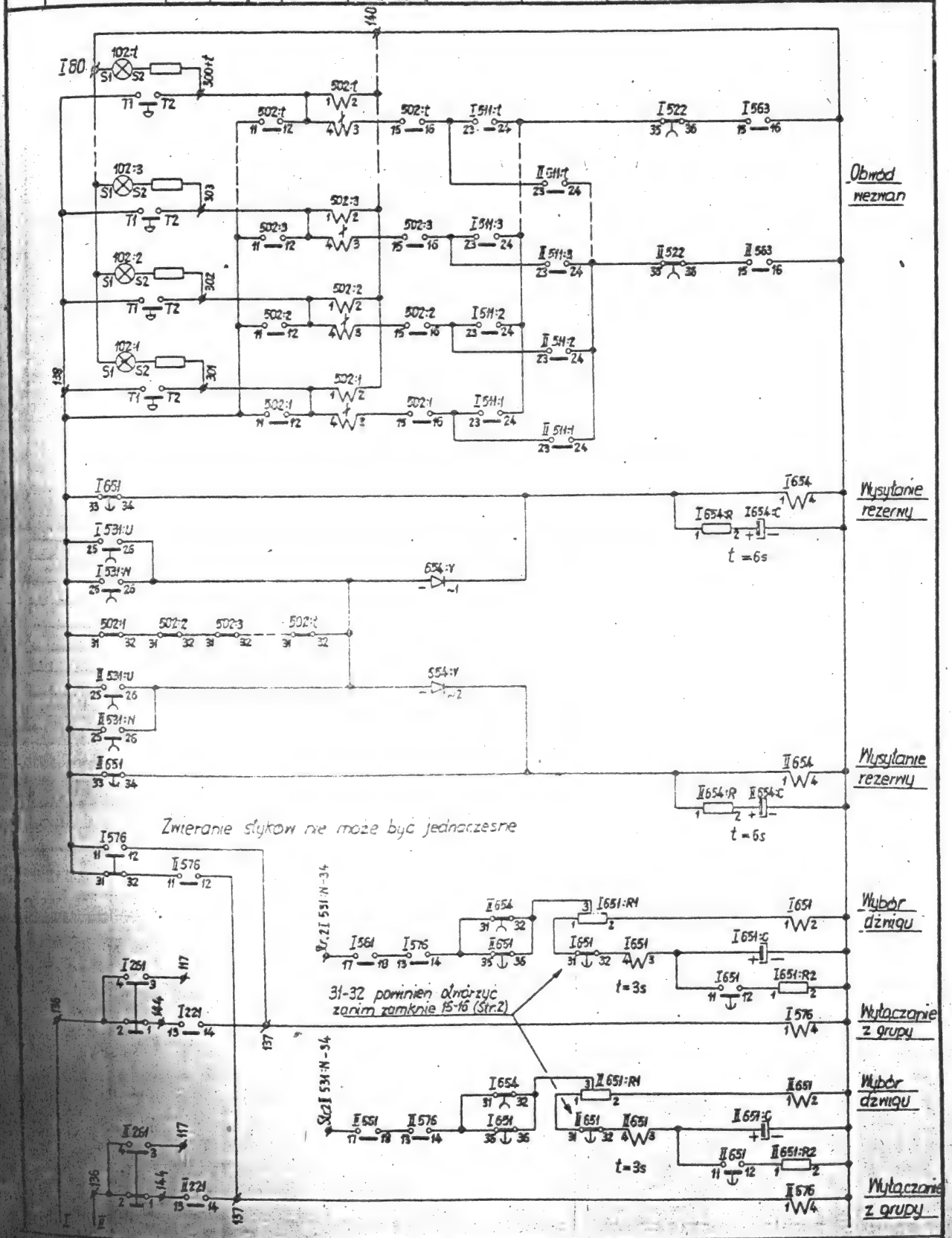
Opracował: Trojaczyński
Sprawdził: Todtleben 21.10.68.
Zatw. Żolna

Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów

C9+AA2-C

E1002-001

Data	Str. 1
	c.d.str. 2I
Nr.arch. 14124	
9699	0202



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyńska

Sprawd. Todtleben

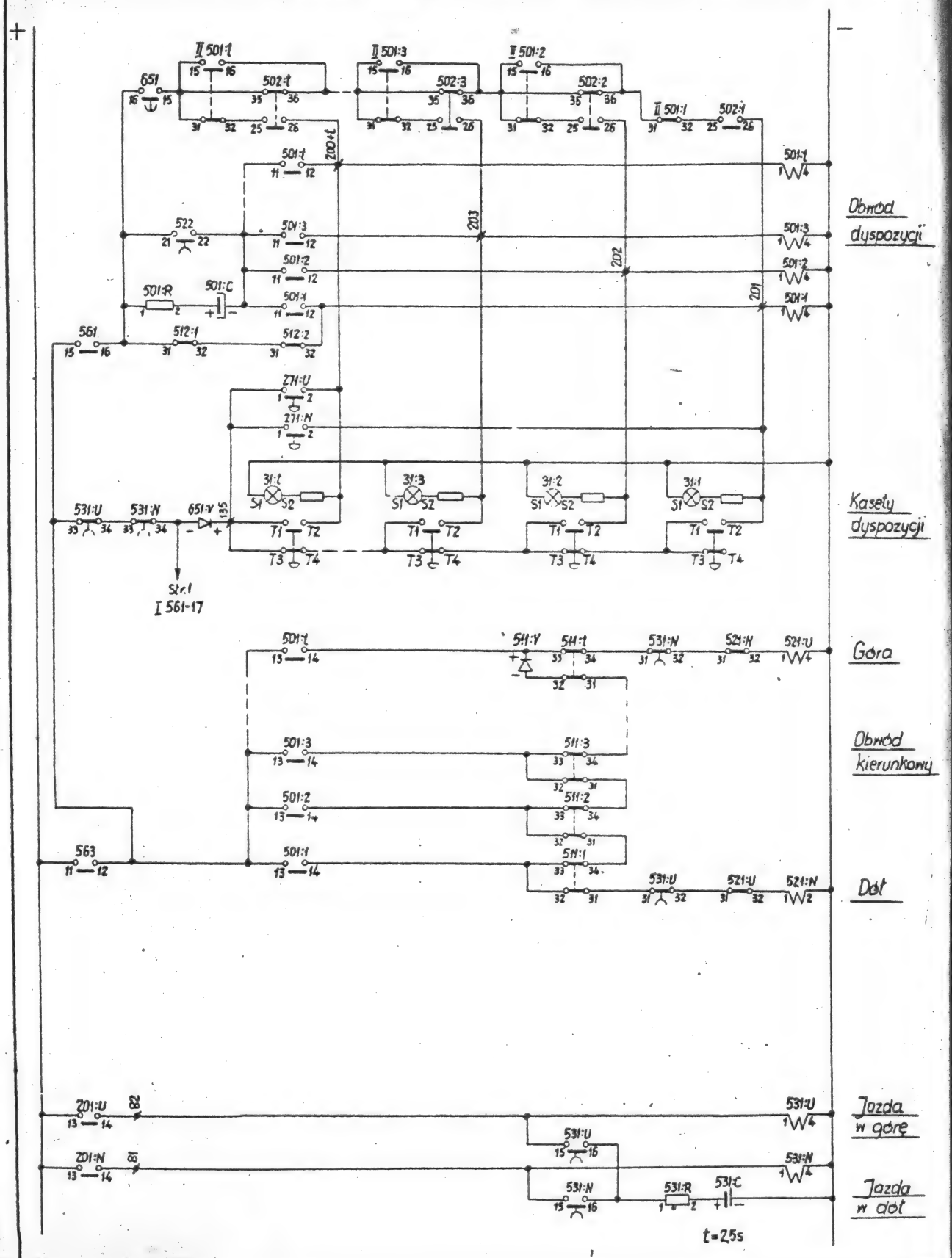
Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów

Zatw. Zalna | C9+AA2-C

E 1002-001

Data | Str. 21 | c.d.str. 21

Nr. arch. 9699 0202



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropoczyński

Sprawd. Todtleben 7.10.68

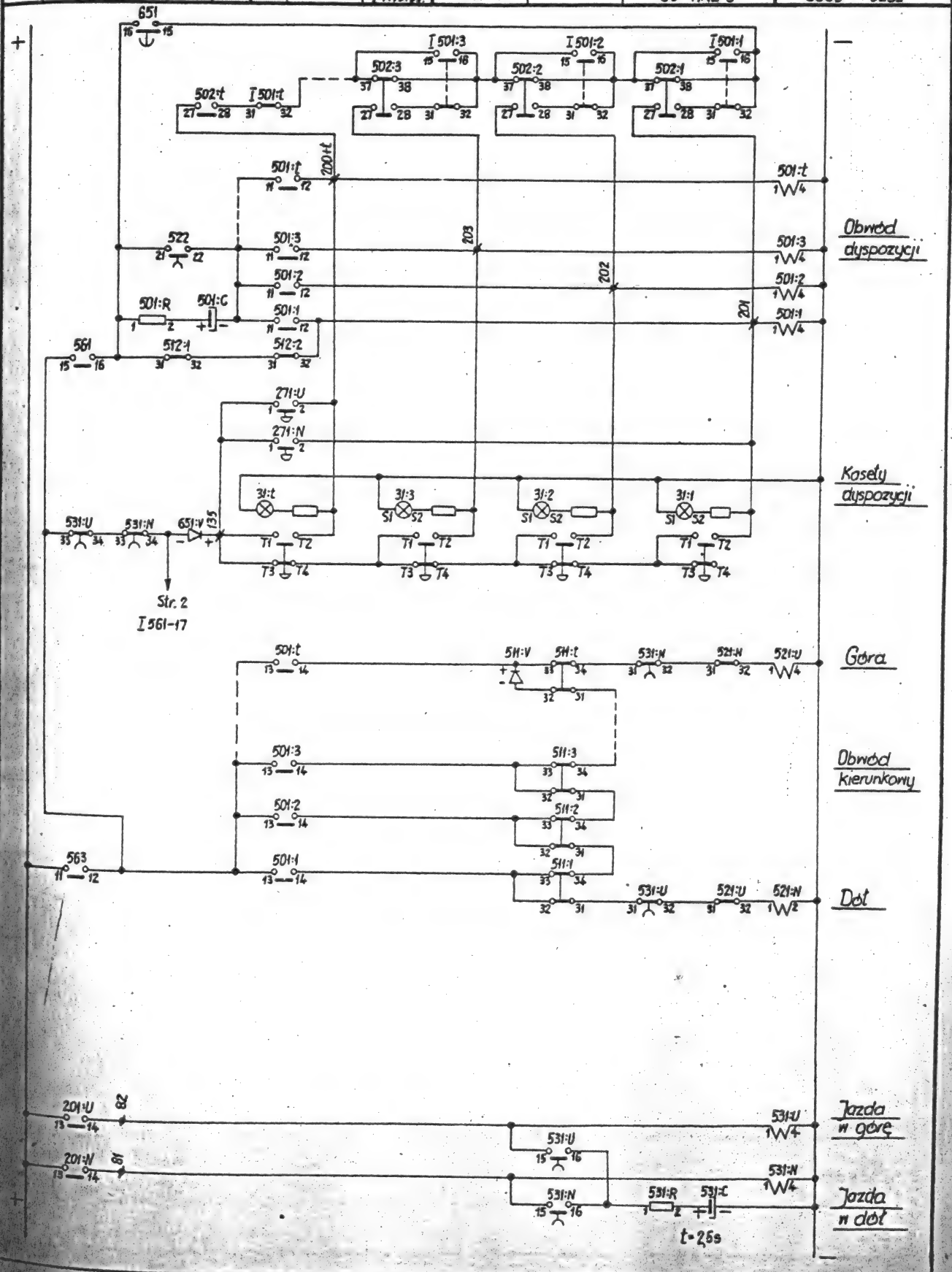
Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów

Zatw. Żolna | C9+AA2-C

E1002-001

Data | Str. 2 II | c.d.str. 3 I-II

Nr arch. 9699 0202



Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyńska
Sprawd. Todtleben 4.12.61.

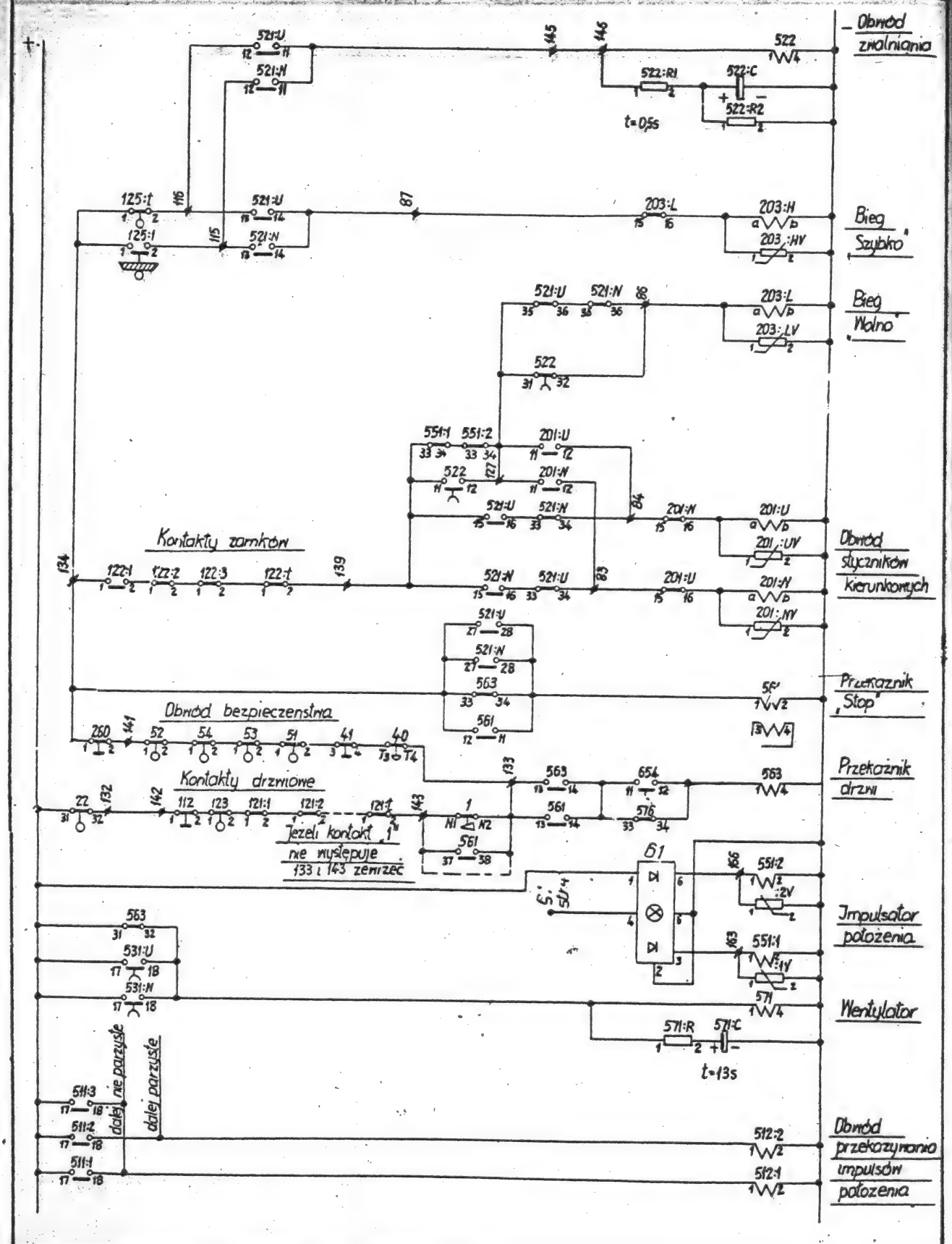
Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów

Zatw. Żalna

E1002-001

Data | Str. 3 Z II | c.d.str. 4

Mr arch.



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyński

Sprawd. Todtleben

Zatw. Żofna

Schemat ideowy sterowania normalnego dwóch dźwigów

E1002-001

Data | Str. 4 | cd.str. —

Nr arch.

Obwód odmierzania położenia kabiny w szybie

Sygnalizacja dojazdu dźwigu

Krzywka ruchoma

Luzownik

Prostownik

Transformator

Silnik dźwigowy

Obwód stycznika linionego

Str. 3

Str. 4

Str. 4

Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: podpis
Sprawdził: data 21.10.68 podpis

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego dwóch dźwigów

E1102-001
Data | Str. 1 | Cd.str. 2
Nr arch. 14139

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			4	3										
11	1	Luzownik	K1301 (02)-001 48V	66	4													
15	2	Bateria płaska 4,5V		58			4											
22	1	Kontakt ogr. prędkości	K1401-001	25			4	3										
31:1-:t	t	Przycisk dyspozycji	K3407-001	32			2	2	2									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			4	–	–									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			–	3	–									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3105-001	25			4	3										
44	1	Oświetlenie kabiny		54			4											
45	1	Gniazdo wtyk. na kabinie	Nr. 332 kat. 16J (K3105-001)	29			4											
46	1	Gniazdo wtyk pod kab.	Nr. 160 kat. 16J	29			4											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			3											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			3											
53	1	Kontakt zmisu lin	K3405-001	22			3											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-001	22			3											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79			3											
67	1	Krzywka ruchoma	K3404-001 48V	66	4													
102:1-:t	t	Przycisk wezwań „Dół"	K3407-001	32			1	–	1									
112	1	Wyłącznik sterowania	OKKF1 (K3109-001)	24			3	–	–	–								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi przyst.	K3403-001	22			3											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			3											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			3											
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	K3416-001	36			3	4										
125:t	t	Wyłącznik końcowy „Góra"	K3416-001	36			3	4										
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57			4											
136:N		Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329	22			4											
136:U		Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22			4											
162:1-:t	t	Lampa wskazująca dźwig	K3408-001	54			4											

Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego dwóch dźwigów

E1102-001
Data
Str. 2
Ca str. 3
Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Com.	Com.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L/EF100L[x] 48V=	10a	3		4	4	4	3	2	3	—					
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L/EF100L[x] 48V=	10a	3	4		4	4	3	2	3	—					
201:UV:NV	2	Waristor	Y871/1	62			3											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L/EF100L[x] 48V=	10	3		4	4	4	4	—	—	—					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L/EF100L[x] 48V=	10	3		4	4	4	4		3	—					
203:HV:LV	2	Waristor	Y871/1	62			3											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR-200	35			4	4	4									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60/-100[x]/220V~	9	4		4	4	4	—	—	—	—	1	—	4		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380V~	11	4		4	—	—	—	—	—	—					
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67			4	4	4									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65			4											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23			3	—										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb3 kat. 8-R	23			1	1										
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J 1/z-1 kat. 41	22			4											
271:U-:N	2	Przyciski jazd kontr.	N1-1K „Elester"	21			2											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16J	29			4											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	wg. K1602-001	53			4											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transfor.	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18-J 6A	53			4											
287:1	1	Bezpiecz. sterowy	Nr. 476, 582, 2175 kat. 18-J 10A	53			4											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18-J 6A	53			4											
289	1	Bezpiecznik sygnaliz.	——— » ———	53			4											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——— » ———	53			4											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— » ———	53			4											

x/ Dla silników większych niż 10 kW - 380V

Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Tropoczyński
Sprawdził: Todtleben 27.12.68
Zatwierdził: Żołna

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego dwóch dźwigów

E1102-001

Ark. 3 Ca str. 4
Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	2	Opornik luzownika	MSG25-160Ω (DE25-175Ω)	52			4											
497	1	Zawór	H33-3-1 (SPS-1-78-024 kat 5R)	63			4											
501:1	1	Przekaź. dyspozycyjny	RMX17 – 3	3	2	2	2	2	I2II	–					2	–		
501:2	1	——— » ———	– 3	3	2	2	2	2	2	–					2	–		
501:t-1	1	——— » ———	– 3	3	2	2	2	2	I2I	–					2	–		
501:t	1	——— » ———	– 3	3	2	2	2	2	I2I	–					2	–		
511:1	1	Przekaź. piętrowy	– 6	6	4	4	4	–	4	3	–	1	4	–	2	2	4	–
511:2	1	——— » ———	– 5	5	4		4	4	4	3	–	1	4	–	2	2	–	–
511:t-1	1	——— » ———	– 5	5	4		4	4	4	3	–	1	4	–	2	2	–	–
511:t	1	——— » ———	– 6	6	4	4	4	4	–	3	–	1	4	–	2	2	4	–
512:1	1	Przek. przyśl.nieprzyst.	– 6	6	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	4	–	–
512:2	1	Przek. przyst.przyślych	– 6	6	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	4		–
521:U	1	Przek. kierunku „Góra"	– 6	6	2	2	3	3	3	–	–	–	–	3	2	3	3	–
521:N	1	Przek. kierunku „Dół"	– 6	6	2	–	3	3	3	–	–	–	–	3	2	3	3	–
522	1	Przek. jazdy „Szybko"	– 6	6	3	3	3	–	4	–	2	–	–	–	3		1	4
531:U	1	Przek. jazdy „Góra"	– 6	6	2	2	4	4	2	3	–	–	1	–	2	2	–	–
531:N	1	Przek. jazdy „Dół"	– 6	6	2	2	4	4	2	3	–	–	1	–	2	2	–	
551:1	1	Przek. fotokomórki	– 6	6	3	–	4	–	–	–	–	–	–	–	4	3	4	–
551:2	1	——— » ———	– 6	6	3	–	4	–	–	–	–	–	–	–	4	3	4	–
561	1	Przek. „Stop"	– 5	5	3	3	3	3	2	1	–	–	–	–	–	–	–	3
563	1	Przek. drzwi	– 3	3	3	3	2	3	1	–					3	3		
571	1	Przek. wentylatora	– 2	2	3	3	4	4										
576	1	Przek. wył. z grupy	– 3	3	1	1	1	1	–	4					1	3		
651	1	Przek. wyboru dźwigu	– 6	6	1	1	1	–	2		–	–	–	–	1	1	1	–
654	1	Przek. wysuwania rezerwy	– 3	3	1	1	3	–	–	–					1	–		
		Wspólne dla	obu dźwigów															
502:1	1	Przek. wezwań „Dół"	– 6	6	1	1	1	–	1	–	–	–	2I	2II	1	–	–	2II
502:2	1	——— » ———	– 6	6	1	1	1	–	1	–	–	–	2I	2II	1	–	2I	2I
502:t-1	1	——— » ———	– 6	6	1	1	1	–	1	–	–	–	2I	2II	1	–	2I	2II
502:t	1	——— » ———	RMX17 – 6	6	1	1	1	–	1	–	–	–	2I	2II	1	–	2I	–
654:V	1	Zawór	B125 C140	64			1											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZRLMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Trapoczynski
Sprawd. Todtleben
Zatw. Zatna

Specyfikacja aparatury sterowania normalnego dwóch dźwigów

E1102-001

Data — Str. 4 — Od str. —

Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Nazwa lub nr. rys.	Fig	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
501:R	1	Opornik	BBT-300 Ω (OM-2-300Ω)	52			2											
522:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2-1000Ω)	52			3											
522:R2	1	Opornik	BBT-10.000 Ω (OM-2-10.000Ω)	52			3											
531:R	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2-1000Ω)	52			2											
571:R	1	Opornik	BBT-3000 Ω (OM-2-3000Ω)	52			3											
651:R1	1	Opornik	MRG10-1600 Ω (DER15-1750Ω)	51			1											
651:R2	1	Opornik	BBT-300 Ω (OM-2-300Ω)	52			1											
654:R	1	Opornik	BBT-3000 Ω (OM-2-3000Ω)	52			1											
511:V	1	Zawór	B125 C140	64			2											
651:V	1	Zawór	B125 C140	64			2											
551:1V-:2V	2	Waristor	Y871/1	62			3											
501:C	1	Kondensator	150 V 50 µF	60			2											
522:C	1	Kondensator	70 V 200 µF	60			3											
531:C	1	Kondensator	70 V 500 µF	60			2											
571:C	1	Kondensator	70 V 500 µF	60			3											
651:C	1	Kondensator	70 V 2500 µF	60			1											
654:C	1	Kondensator	70 V 1000 µF	60			1											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapaczyński
Sprawdził: Todtleben

Zestawienie zacisków
sterowania normalnego dwóch dźwigów

Zatw. Zolna | C9+AB2-t

E1202-001

Data | Str. 1 | cd str. 2
Nr arch. 14131
ASEA 9699 0202

Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zac	
1	00 Patrz J14-006	00-50	P50	
2		00-80	P80	
3		00-100	P100	
4		00-140	P140	
5		00-150	P150	
6		00	251:1	(-)
7		00	20	00
8	4	4	203:H	1
9		4	20	4
10	5	5	201:U	3
11		5	20	5
12	6	6	201:U	5
13		6	20	6
14	11	11	203:H	2
15		11	1	
16	12	12	203:H	4
17		12	1	
18	13	13	203:H	6
19		13	1	
20	21	21	203:L	2
21		21	1	
22	22	22	203:L	4
23		22	1	
24	23	23	203:L	6
25		23	1	
26	50	50-00	P00	
27		50	274	2
28		50	20	50
29		50	49	1
30	51	51	20	51
31		51	22	1
32	52	52	136:U	1
33		52	22	2
34	53	53	571	11
35		53	136:N	2
36		53	49	2
37	54	54	20	54
38		54	49	3
39	56	56	274	1
40		56	20	56
41	57	57	20	57
42		57	49	4
43	58	58	241:1	01
44		58	286:1	2
45	59	59	241:2	01
46		59	286:2	2
47	60	60	241:2	03
48		60	286:3	2
49	61	61	571	14
50				
51	80	80-00	P00	
52		80	501:1	4
		80	110:t	5

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	521:N	36
87	87	203:L	15
	87	521:U	14
91	91	289	2
	91	576	17
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	511:1	17
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131	22	31
	131	125:t	3
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	38
	133	1	W2
	133	50	1
134	134	260	1
	134	521:N	27
	134	125:t	1
	134	110:1	3

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
135	135	271:V	1
	135	651:V	(+)
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137	576	1
	137	20	137
139	139	521:N	15
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
	143	561	37
143	143	1	N1
	143	110:t	2
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	521:U	11
146	146-145	P145	
	146	522	1
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13

Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
203	203	501:3	1
	203	50	23
—»—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
I 401	401	I 511:1	26
	401	I 110:1	6
I 402	402	I 511:2	26
	402	I 110:2	6
—»—			
I 400+t	400+t	I 511:t	26
	400+t	I 110:t	6
II 401	401	II 511:1	26
	401	I 110:1	7
II 402	402	II 511:2	26
	402	I 110:2	7
—»—			
II 400+t	400+t	II 511:t	26
	400+t	I 110:t	7

Grupa

301	301	502:1	1
	301	I 110:1	9
302	302	502:2	1
	302	110:2	9
303	303	502:3	1
	303	I 110-3	9
—»—			
300+t	300+t	502+t	1
	300:t	I 110+t	9
138	138	502:1	11
	138	I 110:t	8
140	140	502:1	2
	140-00	I P00	
	140-00	II P00	

Rodzaje zacisków	
Numery	Typ
4 ÷ 23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Znak	Zmiany	Podpis	Data
–	Strona pierwotna ze względu na zdjęcia oryginał		22.III.68

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Krzepczyński

Sprawdził: Tollleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół

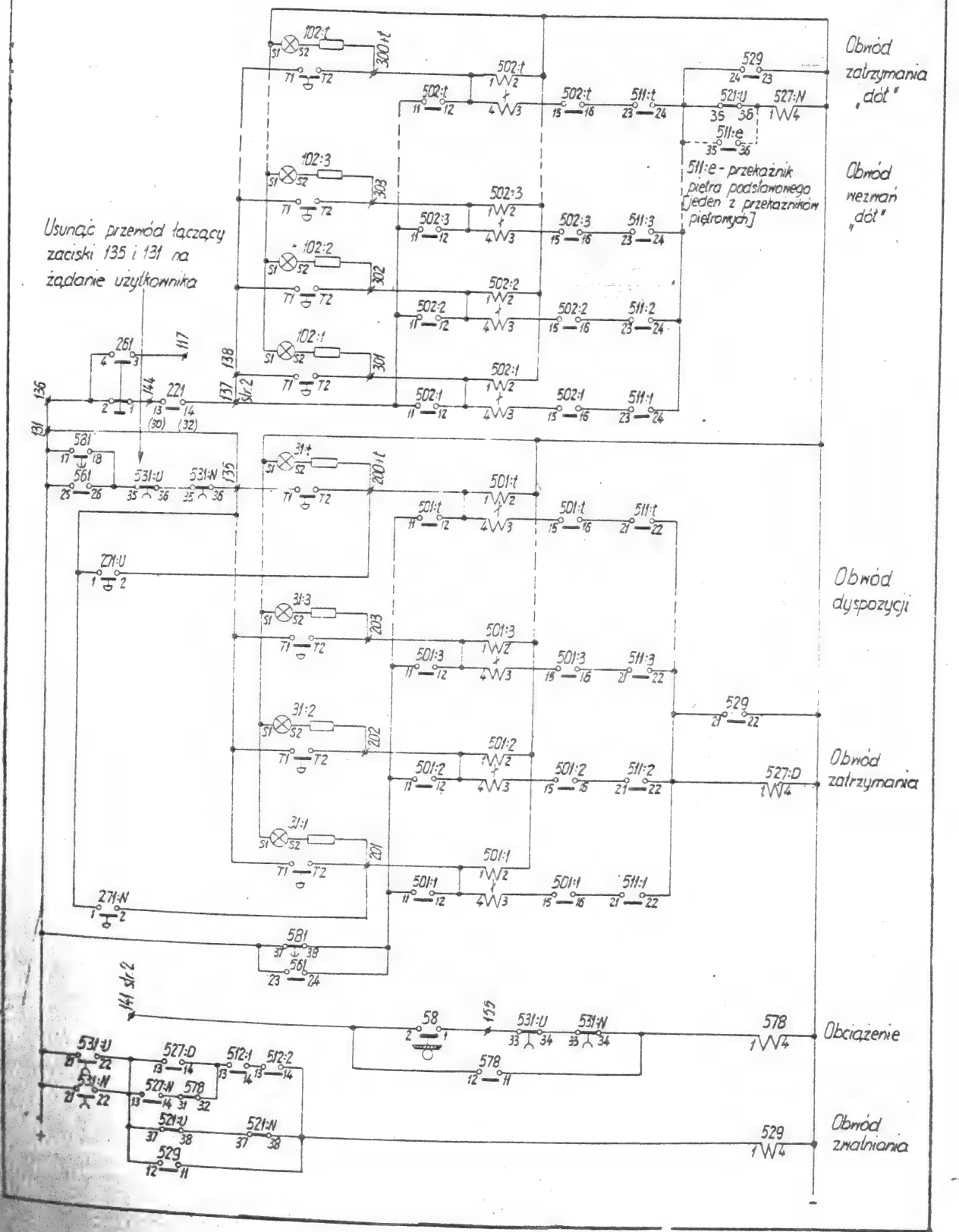
Zatw. Zakład | Podpis | C9+AB1-t

E1003-001

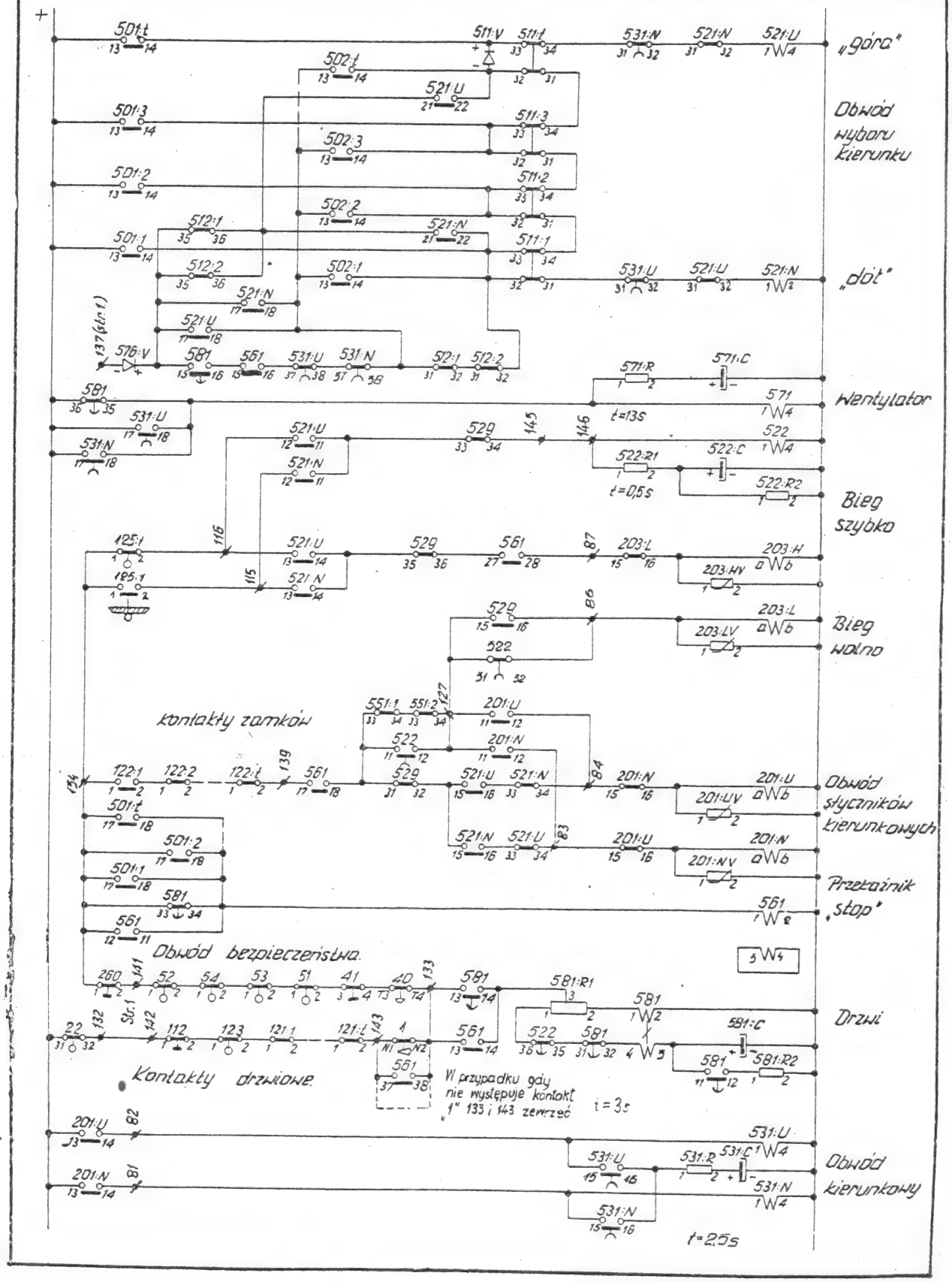
Data 28.VI.66 | Str. 1 | cd. str. 2

Nr. arch 13906

ASEA 9699 0213



Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół.	E1003-001
				Opr. Tropaczyński Podpis		Data 28 VII 66 str. 2 c.d str. 3
				Spr. Tootleben Podpis	C9+AB1-t	Nr. arch. ASEA 9699 0213



Zmiany | Podpis | Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

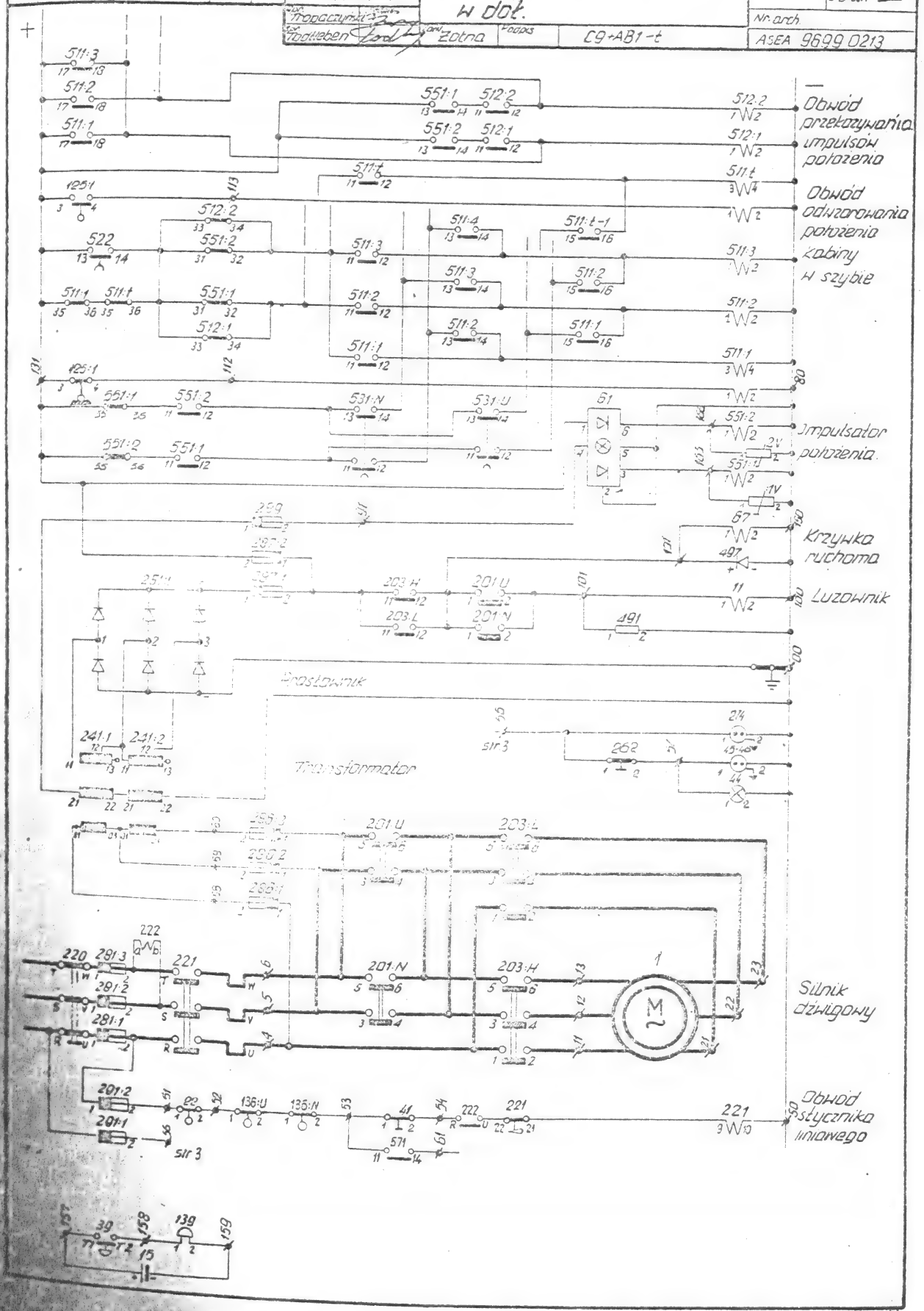
Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół.

E1003-001

Data 28 VII 66 | str. 3 | c.d str. —

Nr arch. ASEA 9699 0213

Opracował: Hollleben | Sprawdził: Zotna | Podpis | C9+AB1-t



Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

opr. Trapaczyński
spr. Todtleben
zatw. Zolna

Specyfikacja aparatury

sterowania zbiorczego
w dół

E1103-001

ogl. 27.06.66 str. 1
ark. 2
Nr arch. 13908
ASEA 96990203

C9+AB1-t

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			3	2										
11	1	Luzownik	K1301 (02)-001 48V	66	3													
15	2	Bateria sucha	6V= 4×R20	58			3											
22	1	Kontak. ogr. prędkości	K1401-001	25			3	2										
31:1-:t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			1	–	1									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			3	–	–									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			–	2	–									
41	1	Przycisk „Stop" na kab.	K3109-001	25			3	2										
44	1	Oświetlenie kabiny		54			3											
45	1	Gn. wtyk na kabinie	Nr. 332 kat. 16J (K3105-001)	29			3											
46	1	Gn. wtyk pod kabiną	Nr. 160 kat. 16J	29			3											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			2											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			2											
53	1	Kontakt zmisu lin	K3405-001	22			2											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-001	22			2											
58	1	Kontakt pełnego obciąż.	Burges REFICRIQ	22			1											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79			3											
67	1	Krzywka ręczna	K3404-001 48V	66	3													
102:1-:t	t	Przycisk wezwań „Dół"	K3407-001	32			1	–	1									
112	1	Wyłącznik sterowania	OKKF1	24			2	–	–	–								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi przyst.	K3403-001	22			2											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			2											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			2											
125:1	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	KW-211 (K3416-001)	36			2	3										
125:t	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	KW-211 (K3416-001)	36			2	3										
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329	22			3											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22			3											
139		Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16J	57			3											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół

E1103-u01

Zał. 06.66 str. 2 / 3

Nr oferty

ASEA 96990203

C9+AB1-t

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L/EF100L*) 48V =	10a	2		3	3	3	2	2	2	–				–	–
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L/EF100L*) 48V =	10a	2		3	3	3	2	2	2	–				–	–
201:UV:NV	2	Warristor	Y871/1	62			2											
203:H	1	Stycznik „szybko"	EF40L/EF100L*) 48V=	10a	2		3	3	3	3	–	–	–				–	–
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L/EF100L*) 48V=	10a	2		3	3	3	3	–	2	–				–	–
203:HV-:LV	2	Warristor	Y871/1	62			2											
220	1	Wyłącznik główny	ER-100 (ER-200)	35			3	3	3									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60/-100) 220V~	9	3		3	3	3	–	–	–	–	1	–	3		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380V~	11	3		3	–	–	–	–	–	–					
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67			3	3	3									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65			3											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23			2	–										
261	1	Wyłącznik nieznan	Pb3 kat. 8-R	23			1	1	1									
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J 1/2-1kat. 41A	22			3											
271:U-:N	2	Przyciski jazd kontr.	M1-1K „Elester"	21			1											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16J	29			3											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	wg K1602-001	53			3											
295:1-:3	3	Bezpieczniki transfor	Nr. 476, 582, 2174 katal. 18J 6A	53			3											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2175 katal. 18J 10A	53			3											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 katal. 18J 6A	53			3											
289	1	Bezpiecznik sygnaliz.	——— » ———	53			3											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— » ———	53			3											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——— » ———	53			3											

*) Dla silników większych niż 10kW-380V

Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁAD URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

opr. Tropoczyński
spr. Toeltleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół

E 1103-001

27 06 66

C9, AB1-t

ASEA 969902.03

Nr Dźwig I-II	szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik tłumika	MSG 25-160 Ω (DE 25-175)	52			3											
497	1	Zawór	H35-3-1 (SP1-1-52-078 Kat. 5R)	63			3											
501:1	1	Przek. dyspozycji	RMX 17-3	3	1	1	1	2	1	2					–	–		
501:2	1	——— " ———	-3	3	1	1	1	2	1	2					–	–		
501:t	1	——— " ———	-3	3	1	1	1	2	1	2					–	–		
502:1	1	Przek. zezwol. „dół"	-3	3	1	1	1	2	1	–					–	–		
502:2	1	——— " ———	-3	3	1	1	1	2	1	–					–	–		
502:t	1	——— " ———	-3	3	1	1	1	2	1	–					–	–		
511:1	1	Przek. piętrowy	-6	6	3	3	3	–	3	3	1	1	–	–	2	2	3	–
511:2	1	——— " ———	-6	6	3	–	3	3	3	3	1	1	–	–	2	2	–	–
511:t	1	——— " ———	-6	6	3	3	3	3	–	3	1	1	–	–	2	2	3	–
512:1	1	Przek. przyst. nieparzystych	-6	6	3	–	3	1	–	–	–	–	–	–	2	3	2	–
512:2	1	Przek. przyst. parzystych	-6	6	3	–	3	1	–	–	–	–	–	–	2	3	2	–
521:U	1	Przek. kierunku „Góra"	-6	6	2	2	2	2	2	2	2	–	–	–	2	2	1	1
521:N	1	Przek. kierunku „Dół"	-6	6	2	–	2	2	2	2	2	–	–	–	2	2	–	1
527	1	Przek. jazdy „szybki"	-6	6	2	2	2	3	–	–	–	–	–	–	2	–	2	–
527:D	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1	–	1										
527:N	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1	–	1										
535	1	Przek. zwolnienia	-6	6	1	1	1	–	2	–	1	1	–	–	2	2	2	–
531:U	1	Przek. jazdy „Góra"	-6	6	2	2	3	3	2	2	1	–	–	–	2	1	1	2
531:N	1	Przek. jazdy „Dół"	-6	6	2	2	3	3	2	2	1	–	–	–	2	–	1	2
541:1-2	2	Przek. fotokomórki	-6	6	3	–	6	3	–	–	–	–	–	–	3	–	3	–
551	1	Przek. „Stop"	-5	5	2	2	2	2	2	2	–	1	1	2	–	–	–	2
571	1	Przek. wentylatora	-2	2	2	2	3	3										
575	1	Przek. bolcego dźwig.	-3	3	1	1	2	–	–	–					1	–		
581	1	Przek. dźwig.	-6	6	2	2	2	2	2	1	–	–	–	–	2	2	2	1
522:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2-1000 Ω)	52			2											
522:R2	1	——— " ———	BBT-10000 Ω (OM-2-10.000 Ω)	52			2											
531:R	1	——— " ———	BBT-1000 Ω (OM-2-1000 Ω)	52			2											
571:R	1	——— " ———	BBT-3000 Ω (OM-2-3000 Ω)	52			2											
501:R1	1	——— " ———	MRG10-1600 Ω (DER15-1750	51			2											
581:R2	1	——— " ———	BBT-300 Ω (OM-2-300 Ω	52			2											
522:C	1	Kondensator	70V 200 µF	60			2											
531:C	1	——— " ———	70V 500 µF	60			2											
571:C	1	——— " ———	70V 1000 µF	60			2											
581:C	1	——— " ———	70V 2500 µF	60			2											
511:V	1	Zawór	B125 C140	64			2											
576:V	1	——— " ———	——— " ———	64			2											
571:V	2	Warystor	V 571/1	62			3											

Znak	Zmiany	Podpis	Data
3159/L	Dopis przew. P131-502:1		24.5.83

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapaczyński Podp.

Sprawd. Tattleben Podp. Zatw. Zatwa. Podp.

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół

E1203-001

Data Str. 1 cd str. 2

Nr arch. 13910

ASEA 9599 0203

Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	P50	
2		00-80	P80	
3		00-100	P100	
4		00-150	P150	
5		00	251:1	(-)
6		00	20	00
7		Połączenie instalacji uziemienia wg instrukcji Nr 514-006		
8	4	4	203:H	1
9		4	20	4
10	5	5	201:U	3
11		5	20	5
12	6	6	201:U	5
13		6	20	6
14	11	11	203:N	2
15		11	1	
16	12	12	203:H	4
17		12	1	
18	13	13	203:H	6
19		13	1	
20	21	21	203:L	2
21		21	1	
22	22	22	203:L	4
23		22	1	
24	23	23	203:L	6
25		23	1	
26	50	50-00	P00	
27		50	274	2
28		50	20	50
29		50	49	1
30	51	51	20	51
31		51	22	1
32	52	52	136:U	1
33		52	22	2
34	53	53	571	11
35		53	136:N	2
36		53	49	2
37	54	54	20	54
38		54	49	3
39	55	55	274	1
40		56	20	56
41	57	57	20	57
42		57	49	4
43	58	58	241:1	01
44		58	286:1	2
45	59	59	241:2	01
46		59	286:2	2
47	60	60	241:2	03
48		60	286:3	2
49	61	61	571	14
50				
51				
52				

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
80	80-00	P00	
	80	501:1	2
	80	110:t	5
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	529	16
87	87	203:L	15
	87	581	28
91	91	289	2
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	281	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	P131	.
	131	22	31
	131	125:t	3
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	38
	133	1	N2
	133	50	1

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
134	134	260	1
	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3
135	135	531:N	36
	135-131	P131	
	135	271:U	1
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
	137-138	P138	
137	137	502:1	11
	137	20	137
138	138-137	P137	
	138	110:t	6
139	139	561	17
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	37
	143	1	N1
	143	110:t	2
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	529	34
146	146-145	P145	
	146	522	1
150	150-00	P00	
	150	201:U	5
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	531:U	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
166	166	551:2	1
	166	50	13
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
203	203	501:3	1
	203	50	23
—"—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
301	301	502:1	1
	301	110:1	7
302	302	502:2	1
	302	110:2	7
303	303	502:3	1
	303	110:3	7
—"—			
300+t	300+t	502:t	1
	300+t	110:t	7

Kreska oddziela górny i dolny zacisk segmentu listwy

Rodzaje zacisków

Numery	Typ
4 ÷ 23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Uwaga:
Dodać jeden zacisk bez numeru

Zmiany	Podpis	Data

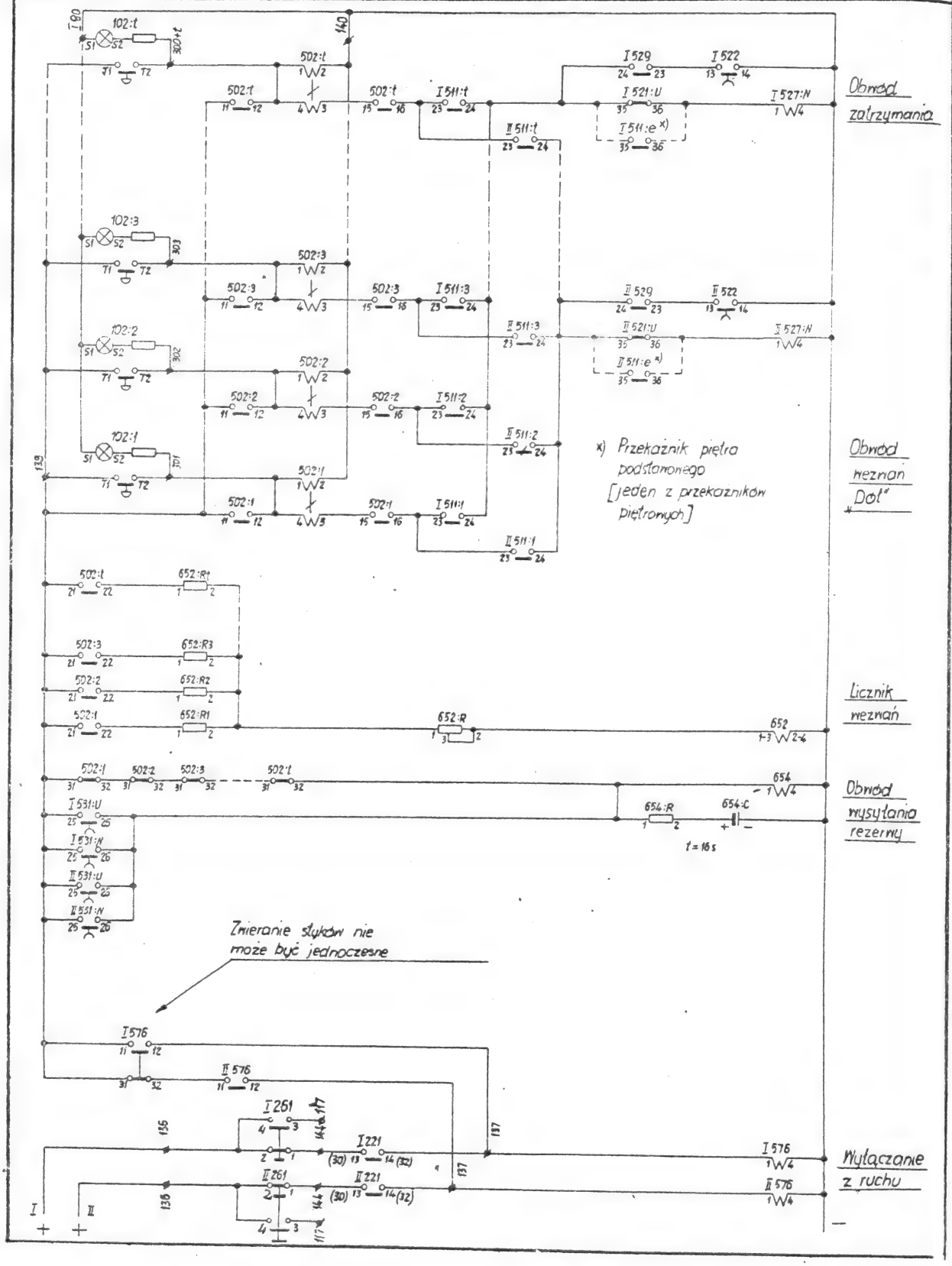
TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Wykr. Tropczyński Podp.
Sprawd. Todtleben Podpis 8.VIII.67

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Kolor. Zolna Podp. C9+ AB2-t

E1004-001
Data 24.III-67r. Str. 1 z 1 str. 2 T
Nr arch. 13907
ASEA 9699 0204



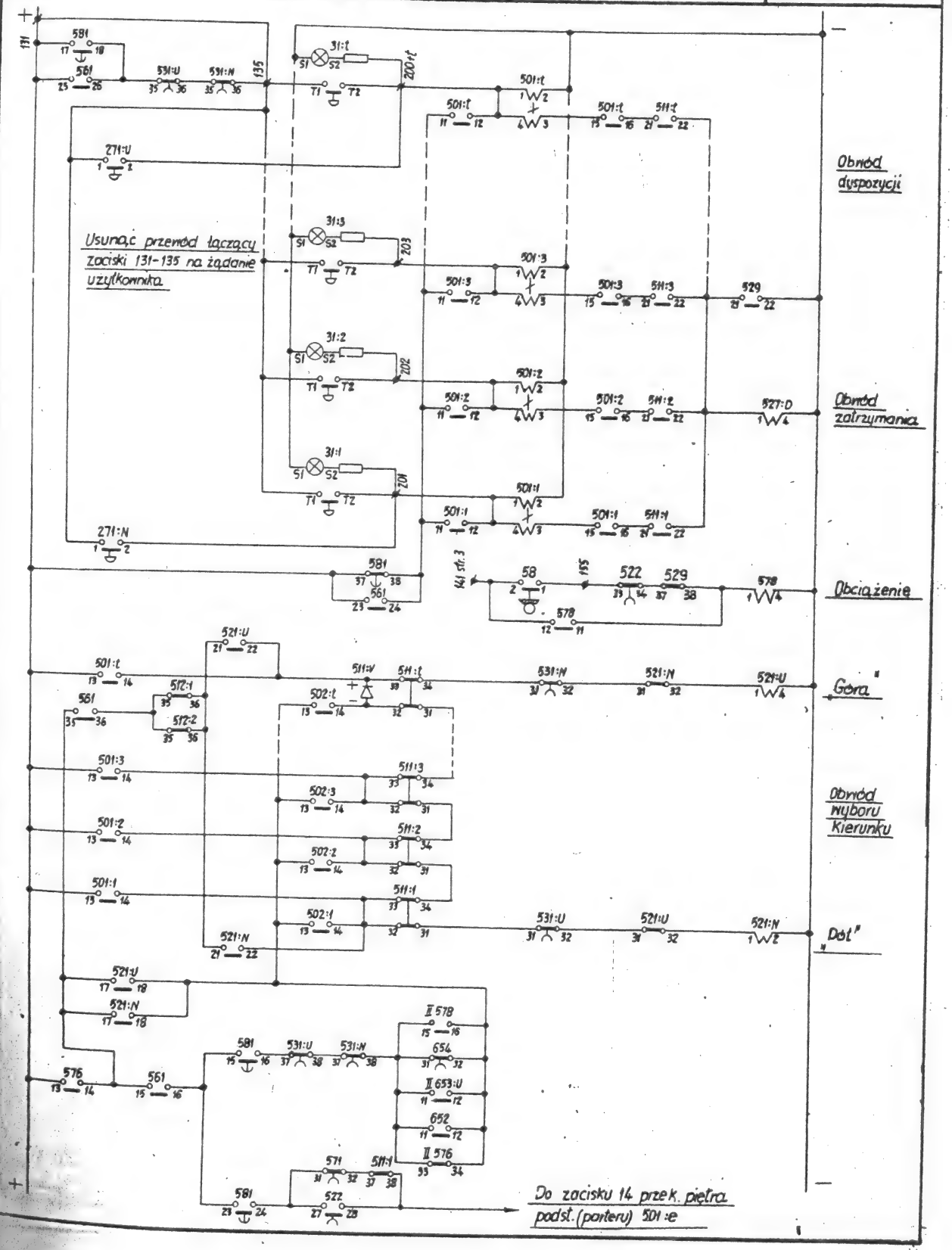
Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Ubrał Tropoczyński Podp.
Sprawdz. Todtleben Podp. 24.03.67

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw. Zotna Podp. C9 + AB2-t

E1004-001
Data 24.III-67r. Str. 2.I
cd Str. 2.II
Nr arch.
ASEA 9699 0204



Znak	Zmiany	Podpis	Data

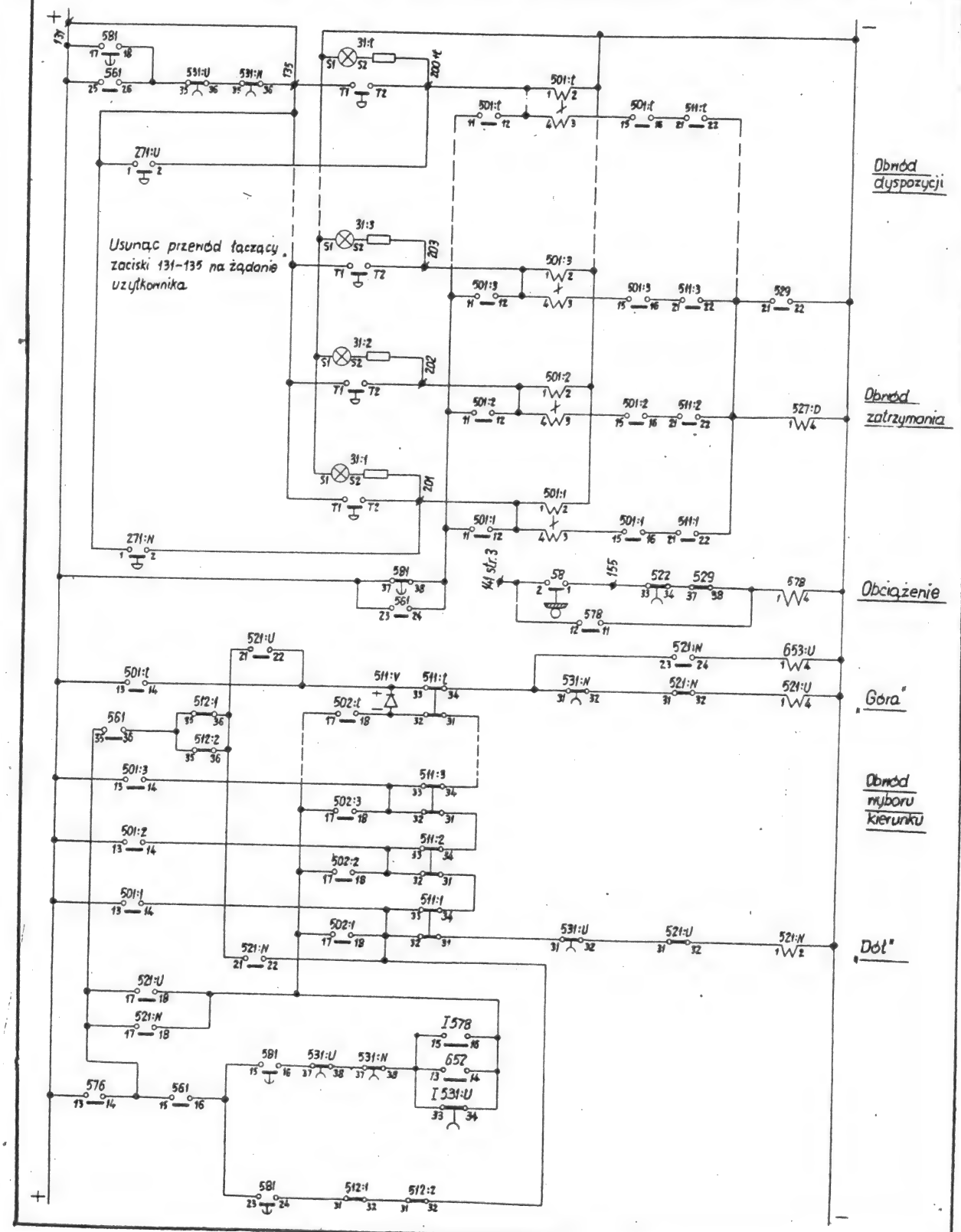
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Uprac. Tropoczyński Podp.
Spraw. Tadtleben Podp. 24.01.67

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw. Żołna Podp. C9+AB2-t

E1004-001
Data 24.III-67 r. Str. 2 II
c.d. str. 3 I-I
Nr. arch.
ASEA 9699 0204



Znak	Zmiany	Podpis	Data

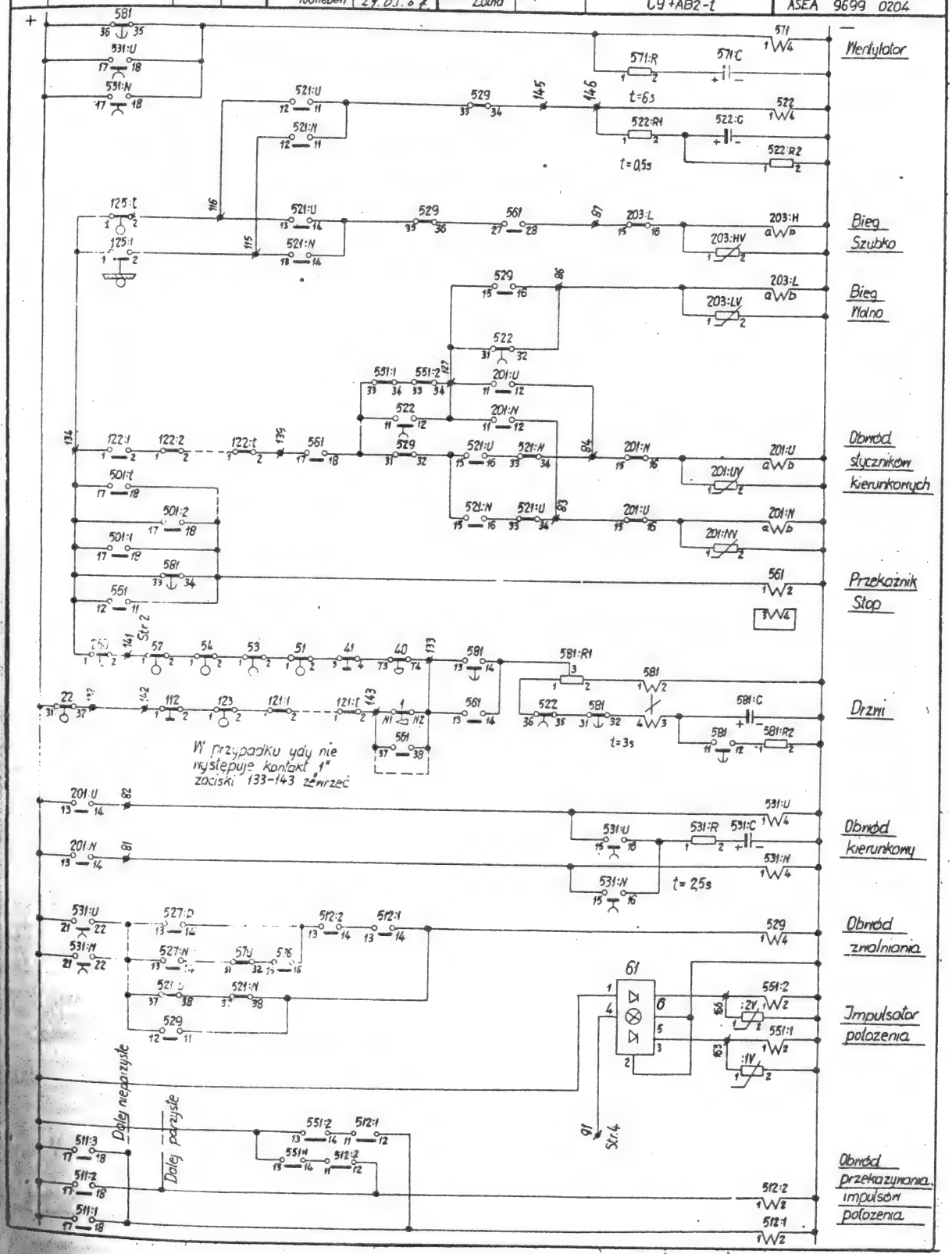
TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Uprac. Tropaczyński Podp.
Sprdn Todtleben Podp. 24.03.67

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw. Żolna Podp. C9+AB2-t

E1004-001

Data 24 III-67r. Str. 3 I-II
c.d.str. 4 I-II
Nr.arch. ASEA 9699 0204



Znak	Zmiany	Podpis	Data

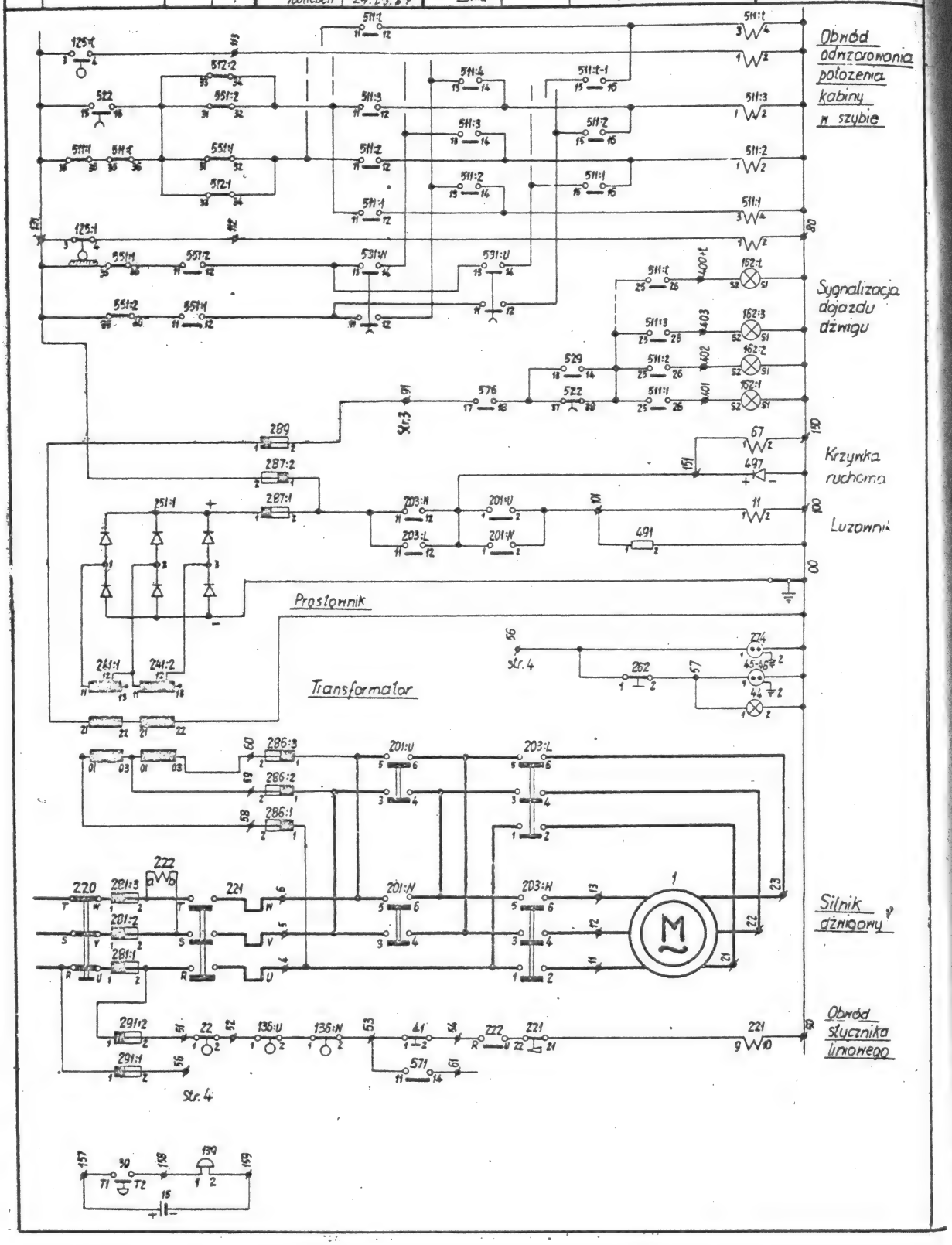
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben
Podp. 24.03.67
Zatwierdził: Zolna
Podp.

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1004-001
Data 24.II-67r. Str. 41-II
cd.str. —
Nr arch. ASEA 9699 0204



Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Tropaczyński Podpis
Sprawdz. Todtleben Podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

E1104-001
Data 24.III-67r. Str. 1 z str. 2
Nr arch. 13909
ASEA 9699 0204

C9+AB2-t

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82				4	3										
11	1	Luzownik	K1301(02)-001 48V	66	4														
15	2	Bateria sucha	6V= 4xR20	58				4											
22	1	Kontakt ogr. prędkości	K1401-001	25				4	3										
31:1-:t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32				2	-	2									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32				4	-	-									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32				-	3	-									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3109-001	25				4	3										
44	1	Oświetlenie kabiny		54				4											
45	1	Gn. wlyk. na kabinie	Nr. 332 kat. 16-J (K3105-001)	29				4											
46	1	Gn. wlyk. pod kabiną	Nr. 160 kat. 16-J	29				4											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22				3											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22				3											
53	1	Kontakt zmsu lin	K3405-001	22				3											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-00	22				3											
58	1	Kontakt pełnego obciąż	„Burges" REFiGRIQ	22				2											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79				3											
67	1	Krzywka ruchoma	K3404-001 48V=	66	4														
112	1	Wyłącznik sterowania	OKKF1 (3109-001)	24				3	-	-	-								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi przyst.	K3403-001	22				3											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22				3											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22				3											
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	KW211 (K3416-001)	36				3	4										
126:1	1	Wyłącznik końcowy „Góra"	KW211 (K3416-001)	36				3	4										
130	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57				4											
152:1-:t	t	Lampa wskazująca dźwig	K3408-001	54				4											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329	22				4											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22				4											
Wspólne		dla obu dźwigów																	
121-:t	t	Przycisk wezw. „Dół"	K3407-001	32				1	-	1									

Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapczyński — Podpis
Sprawdził: Todtleben — Podpis
Zatw.: Zalna — Podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

E1104-001
Data 24.III-67r. Nr 2
c.d str. 3
Nr arch.
ASEA 9699 0204
C9+AB2-t

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L/EF100L[x]/48V=	10a	3			4	4	4	3	3	3	–				–	–
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L/EF 100L[x]/ 48V=	10a	3			4	4	4	3	3	3	–				–	–
201:UV–:NV	2	Waristor	V871/1	62				3											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L/EF100L[x]/ 48V=	10a	3			4	4	4	4	–	–	–				–	–
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L/EF100L[x]/ 48V=	10a	3			4	4	4	4	–	3	–				–	–
203:HV–:LV	2	Waristor	V871/1	62				3											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR-100 (ŁR-200)	35				4	4	4									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60 (100[x]) 220V~	9	4			4	4	4	–	–	–	–	1	–	4		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380V~	11	4			4	–	–	–	–	–	–	–	–			
241:1–:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67				4	4	4									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65				4											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 kat 8-R	23				3	–										
261	1	Wyłącznik nezmań	Pb-3 kat 8-R	23				1	1										
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J 1/2-1 kat. 41-A	22				4											
271:U–:N	2	Przyciski jazd kontr.	M1-1K „Elester"	21				2											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29				4											
281:1–:3	3	Bezpieczniki głównie	wg 1602-001	53				4											
286:1–:3	3	Bezpieczniki transformat.	Nr. 476, 582, 2174, katal. 18-J 6A	53				4											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2175, katal. 18-J 10A	53				4											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 katal. 18-J 6A	53				4											
289	1	Bezpiecznik sygnaliz.	——— 〃 ——— 6A	53				4											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——— 〃 ——— 6A	53				4											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— 〃 ——— 6A	53				4											

[x] Dla silników większych niż 10 kW - 380 V

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapaczyńska podpis
Sprawdził: Todtleben podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw. Żołna podpis

C9+AB2-t

E1104-001

Data 24 II-67r. Str. 3
cal str. 4
Nr arch
ASEA 9699 0204

Nr. Dźwig I–II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	MSG 25-160 Ω (DE25-175Ω)	52			4											
497	1	Zawór	H33-3-1 (SPS1-78-024)	63			4											
501:1	1	Przek. dyspozycyjny	RMX17-3	3	2	2	2	2	2	3					–	–		
501:2	1	——»——	-3	3	2	2	2	2	2	3					–	–		
501:t-1	1	——»——	-3	3	2	2	2	2	2	3					–	–		
501:t		——»——	-3	3	2	2	2	2	2	3					–	–		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	-6	6	4	4	4	–	4	3	2	1	4	–	2	2	4	2I
511:2	1	——»——	-5	5	4	–	4	4	4	3	2	1	4	–	2	2	–	–
511:t-1	1	——»——	-5	5	4	–	4	4	4	3	2	1	4	–	2	2	–	–
511:t	1	——»——	-6	6	4	4	4	4	–	3	2	1	4	–	2	2	4	–
512:1	1	Przekaźnik przysł. nieparzystych	-6	6	3	–	3	3	–	–	–	–	–	–	2II	4	2	–
512:2	1	Przekaźnik przysł. parzystych	-6	6	3	–	3	3	–	–	–	–	–	–	2II	4	2	–
521:U	1	Przekaźnik kierunku „góra"	-6	6	2	2	3	3	3	2	2	–	–	–	2	3	1	3
521:N	1	Przekaźnik kierunku „dół"	-6	6	2	–	3	3	3	2	2	2II	–	–	2	3	–	3
522	1	Przekaźnik jazdy „szybko"	-6	6	3	3	3	1	4	–	–	–	–	2I	3	2	3	4
527:D	1	Przekaźnik zatrzymania	-2	2	2	2	–	3										
527:N	1	Przekaźnik zatrzymania	-2	2	1	1	–	3										
529	1	Przekaźnik zwalniania	-6	6	3	3	3	4	3	–	2	1	–	–	3	3	3	2
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	-6	6	3	3	4	4	3	3	3	–	1	–	2	I2II	2	2
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	-6	6	3	3	4	4	3	3	3	–	1	–	2	–	2	2
551:1–:2	2	Przekaźnik fotokomórki	-6	6	3	–	4	3	–	–	–	–	–	–	4	3	4	–
561	1	Przekaźnik „Stop"	-5	5	3	3	3	3	2	3	–	2	2	3	–	–	2	3
571	1	Przekaźnik wentylatora	-3	3	3	3	4	4	–	–					2I	–		
576	1	Przekaź. wył. z grupy	-6	6	1	1	1	2	3	4	–	–	–	–	I1	II2I	–	–
578	1	Przekaź pełnego obciąż.	-3	3	2	2	2	–	2	–					3	–		
581	1	Przekaźnik drzwi	-6	6	3	3	3	3	2	2	–	2	–	–	3	3	3	2
II653:U	1	Przekaź. spóźnionych wezwań	-2	2	2II	2II	2I	–										
551:1V:2V	2	Waristor	Y871/1	62			3											
522:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2 – 1000Ω)	52			3											
522:R2	1	—»—	BBT-10.000 Ω (OM-2 – 10000Ω)	52			3											
531:R	1	—»—	BBT-1000 Ω (OM-2 – 1000Ω)	52			3											
571:R	1	—»—	BBT-3000 Ω (OM-2 – 3000Ω)	52			3											
581:R1	1	—»—	MRG 10-1600 Ω (DER15 – 1750Ω)	51			3											
581:R2	1	—»—	BBT-300 Ω (OM-2 – 300Ω)	52			3											
522:C	1	Kondensator	70 V 200 µF	60			3											
531:C	1	——»——	70 V 500 µF	60			3											
571:C	1	——»——	70 V 1000 µF	60			3											
581:C	1	——»——	70 V 2500 µF	60			3											
511:V	1	Zawór	B125 C140	64			2											

Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Trapaczyński — Podpis: Trap
Sprawdził: Todtleben — Podpis: Tod
Zatwierdził: Zotna — Podpis:

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

E1104-001

Data 24 III-67 r. — Str. 4 — cd str. —

Nr arch. ASEA 9599 0204

C9+AB2-t

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Wspólne	dla obu dźwigów																
502:1	1	Przekaźnik meznań „dół"	RMX17 -5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
502:2	1	—»—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
⋮		⋮	⋮																
502:t-:1	1	—»—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
502:t		—»—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
652	1	Przekaz. liczenia meznań	-6	6	1	1		2I	2II	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
654	1	Przekaź mystania rezerwy	-3	3	1	1		–	–	–	–					2I	–		
652:R.	1	Opornik	MRG10-1600Ω (DER15-1750Ω)	51				1											
652:R1-:Rt	t	—»—	BBT -6000Ω (OM-2-6200Ω)	52				1											
654:R	1	—»—	BBT -3000Ω (OM-2-300Ω)	52				1											
654:C	1	Kondensator	70 V 2500 µF	60				1											

Dźwig II-1

Znak	Zmiany	Podpis	Data
3	Dodano przewód P139-502(12)		24.5.67

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Obrac. Tropaczyński Podpis
Sprawdz. Todtleben Podpis 24.5.67

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zaln. Zolna Podp. C9+AB2-t

E1204-001

Data 24.5.67 Str. 1 cd str. 2

Nr arch. 13911

ASEA SEM 0204

Dźwig I-II

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00 Patrz J14-006	00-50	P50	
2		00-80	P80	
3		00-100	P100	
4		00-140	P140	
5		00-150	P150	
6		00	251:1	(-)
7		00	20	00
8	4	4	203:H	1
9		4	20	4
10	5	5	201:U	3
11		5	20	5
12	6	6	201:U	5
13		6	20	6
14	11	11	203:H	2
15		11	1	
16	12	12	203:H	4
17		12	1	
18	13	13	203:H	6
19		13	1	
20	21	21	203:L	2
21		21	1	
22	22	22	203:L	4
23		22	1	
24	23	23	203:L	6
25		23	1	
26	50	50-00	P00	
27		50	274	2
28		50	20	50
29		50	49	1
30	51	51	20	51
31		51	22	1
32	52	52	135:U	1
33		52	22	2
34	53	53	571	11
35		53	135:N	2
36		53	49	2
37	54	54	20	54
38		54	49	3
39	56	56	274	1
40		56	20	56
41	57	57	20	57
42		57	49	4
43	58	58	241:1	01
44		58	286:1	2
45	59	59	241:2	01
46		59	286:2	2
47	60	60	241:2	03
48		60	286:3	2
49	61	61	571	14
50				
51	80	80-00	P00	
52		80	501:1	2
		80	I 110:t	5

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	529	16
87	87	203:L	15
	87	561	28
91	91	289	2
	91	576	17
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	38
	133	1	N2
	133	50	1
134	134	260	1
	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
135	135-131	P131	
	135	271:U	1
	135	531:N	36
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137	576	1
	137	20	137
139	139	561	17
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
	143	561	37
143	143	1	N1
	143	110:t	2
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	529	34
146	146-145	P145	
	146	522	1
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	522	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13

Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy.

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
203	203	501:3	1
	203	50	23
—))—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
I 401	401	I 511:1	26
	401	I 100:1	6
I 402	402	I 511:2	26
	402	I 100:2	6
—))—=			
I 400+t	400+t	I 511:t	26
	400+t	I 100:t	6
II 401	401	II 511:1	26
	401	I 100:1	7
II 402	402	II 511:2	26
	402	I 102:2	7
—))—			
II 400+t	400+t	II 511:t	26
	400+t	I 100:t	7

Grupa

301	301	502:1	1
	301	I 110:1	9
302	302	502:2	1
	302	I 110:2	9
303	303	502:3	1
	303	I 110:3	9
—))—			
300+t	300+t	502+t	1
	300+t	I 110+t	9
138	138	502:1	11
	138	I 110:t	8
140	140	502:1	2
	140-00	I P00	
	140-00	II P00	

Rodzaje zacisków

Numery	Typ
4 ÷ 23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Uwaga: Dodać jeden zacisk bez numeru.

Znak	Zmiany	Data	Podpis

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

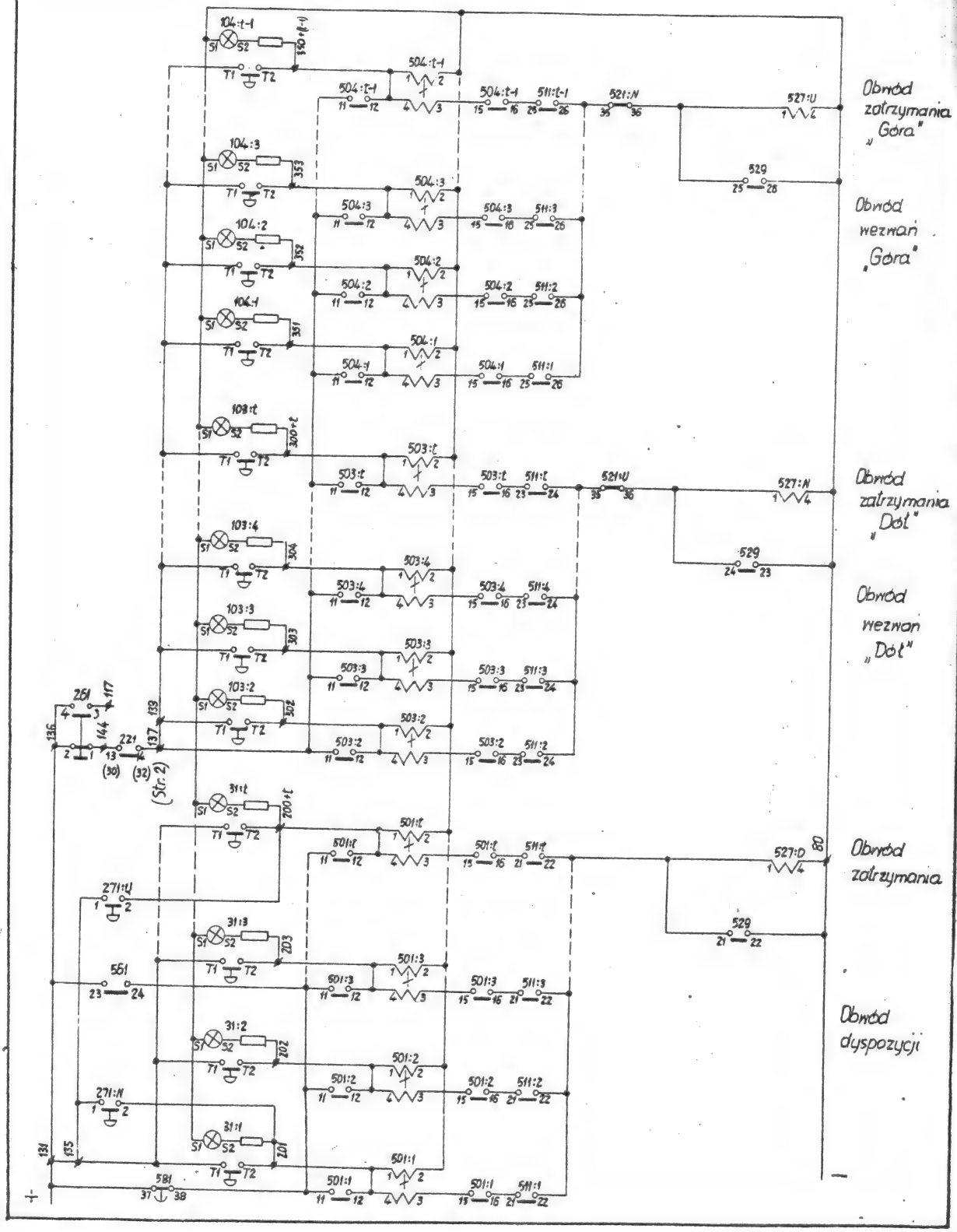
Oprac. Tropoczyński Podp.
Sprow. Teatleben 17.05.67 Zatw. Zotna Podp.

Schemat ideowy sterowania zbiorczego

C9+AC1-1

E1005-001

Data 18.V-67r. Str. 1
c.d. str. 2
Nr. arch. 13893
ASEA 9699 0205.



Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego

Zatw.: Zelna

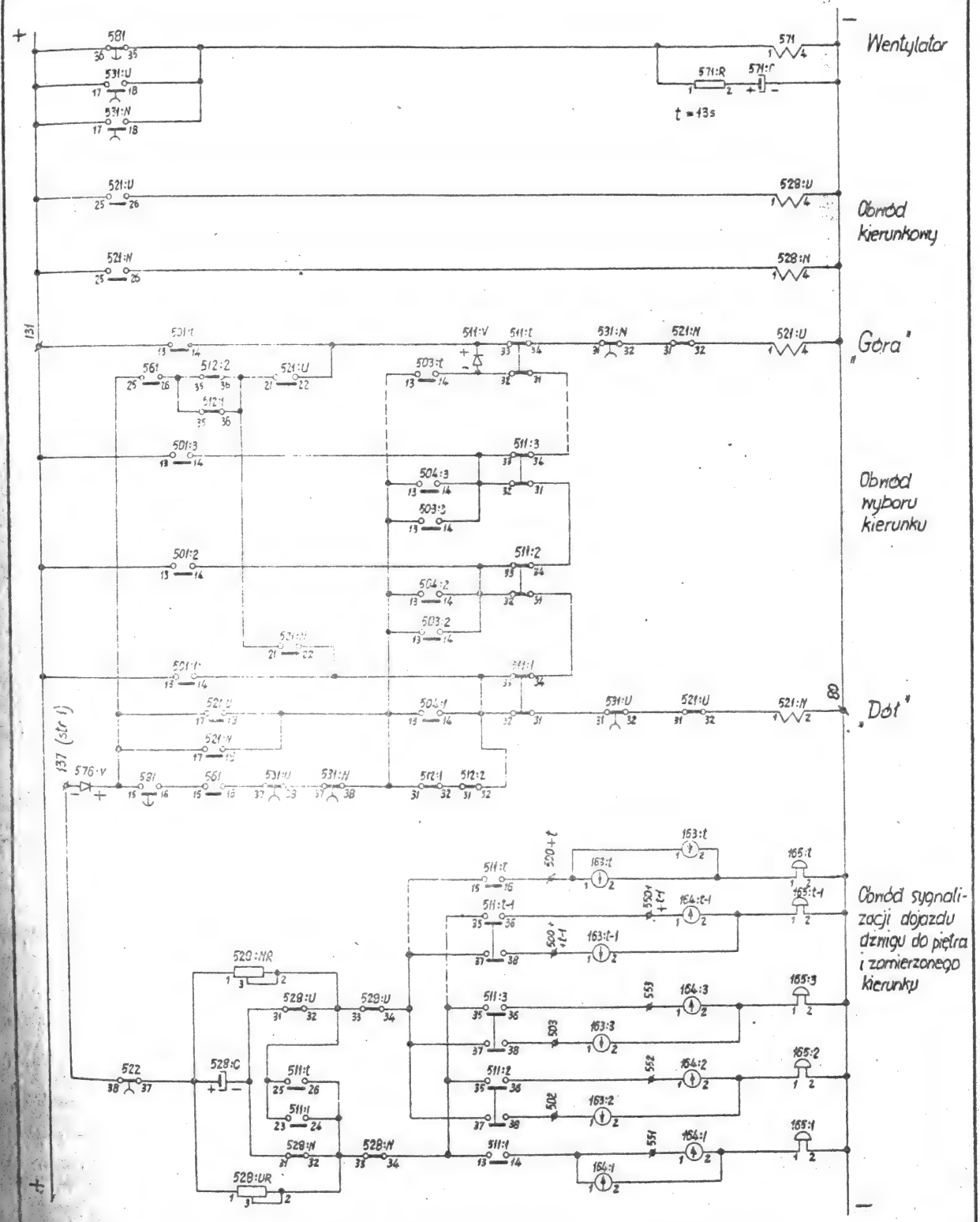
C9+AC1-t

E1005-001

Data 18.V-67r. Str. 2 / c.d.str. 3

Nr. Arch.:

ASEA 9699 0205



Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Tropoczyński Podp.
Sprawdził: Todtleben Podp. 7.05.87

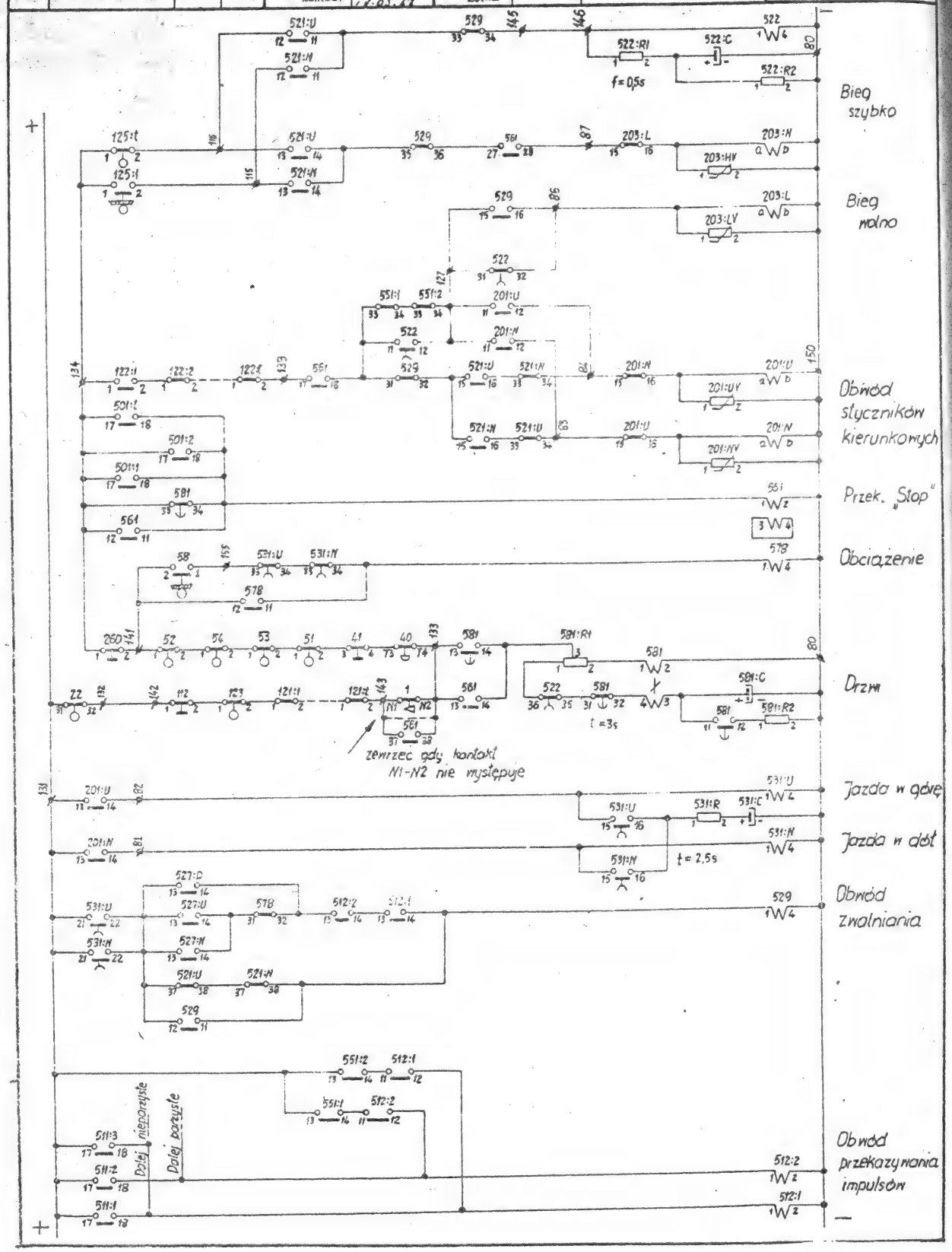
Schemat ideowy sterowania zbiorczego

E1005-001

Data 18.V.87 Str. 3 z 4 str.

Nr arch. ASEA 9699 0205

Zatw. Zolna Podp. C9+AC1-1



Znak	Zmiany	Podpis	Data

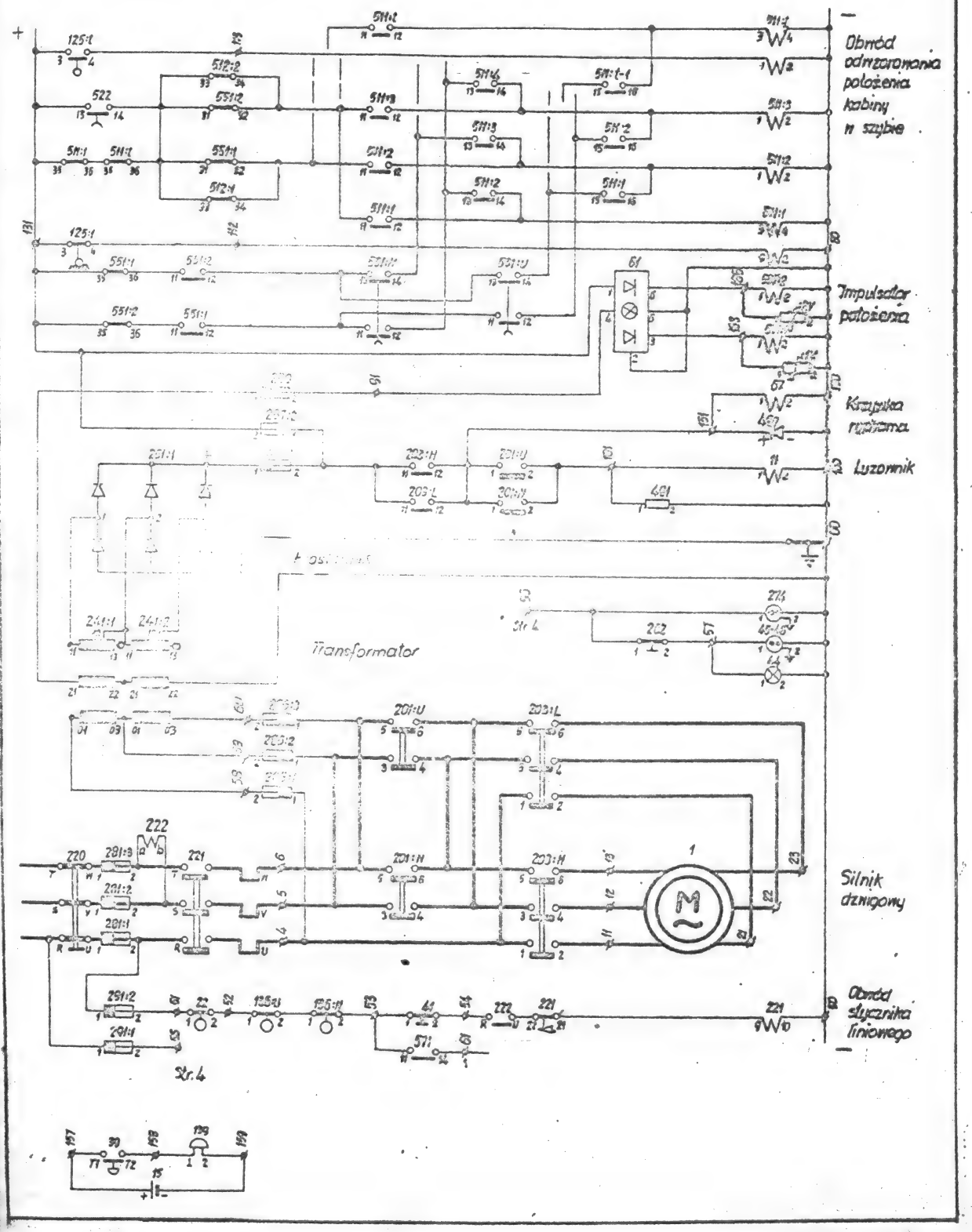
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Sprawdz. Tadeuszyński — Podp. — Data —
Sprawdz. Toeltleben — Podp. — Data —
Kalka — Podp. — C9+AC1-1

Schemat ideowy sterowania zbiorczego

E1005-001

Data 19 I 67 r. — Str. 4 — ost. str. —
Nr. arch. ASEA 9699 0205



Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapczyński Podpis:
Sprawdził: Todtleben Podpis: 17.X.67

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego

C9+AC1-t

E1105-001

Data 18.V.67 Str. 1
cd. str. 2
Nr. arch. 13895

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			4	3										
11	1	Luzownik	K1301 (DZ)-001 48V=	66	4													
15	1	Bateria sucha	6V= 4xR20	58			4											
22	1	Kontakt ogran. predk.	K1401-001	29			4	3										
31:1-:t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			1	-	1									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			4	-	-									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			-	3	-									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3109-001	24			4	3	-	-								
44	1	Oświetlenie kabiny		54			4											
45	1	Gniazdo wtyk na kabinie	Nr. 332 kat. 15J	29			4											
46	1	Gniazdo wtyk pod kabiną	Nr.160 kat. 16J	29			4											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			3											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			3											
53	1	Kontakt zmisu lin	K3405-001	22			3											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-001	22			3											
58	1	Kontakt pełnego obciąż.	Burges REF1 CR1Q	22			3											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79			4											
67	1	Krzynka ruchoma	K3404-001 48V=	66	4													
103:2-:t	t-1	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32														
104:1-:(t-1)	t-1	Przycisk wezwań „góra"	K3407-001	32			1	-										
112	1	Wyłącznik sterowniczy	OKKF1 (K3109-001)	24			3	-	-	-								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi prywatn.	K3403-001	22			3											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3301-001	22			3											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			3											
125:1	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	KW211 (K3116-001)	36			3	4										
126:t	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	KW211 (K3116-001)	36			3	4										
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16J	57			4											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329r	22			4											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329r	22			4											
153:2-:t	t	Lampa kierunkowa „dół"	K3001-001	56			2											
164:1-:(t-1)	t	Lampa kierunkowa „góra"	K3001-001	55			2											
165:1-:t	t	Gong	K3001-001	57			2											

Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Wykr. Tropaczyński Podpis
Sprawd. Todtleben Podpis 7.7.21.67 Zatw. Zolna Podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego

C9 + AC1 - t

E1105-001
Data 18.V.67 Str. 2
od str. 3
Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L (EF100L)x 48V=	10a	3		4	4	4	3	3	3	–					
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L (EF100L)x 48V=	10a	3		4	4	4	3	3	3	–					
201:UV-NV	2	Waristor	Y871/1	62			3											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L (EF100L)x 48V=	10a	3		4	4	4	4	–	–	–					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L (EF100L)x 48V=	10a	3		4	4	4	4	–	3	–					
203:HV-LV	2	Waristor	Y871/1	62			3											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR 100 (ŁR-200)	35			4	4	4									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60 (100)x 220V~	9	4		4	4	4	–	–	–	–	1	–	4		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380V~	11	4		4	–	–	–	–	–	–					
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67			4	4	4									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-555	65			4	–										
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23			3	–										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb3 kat. 8-R	23			1	1	.									
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166 J ½-1 kat. 41A	22			4	.										
271:U-:N	2	Przyciski jazdy kontr.	N1-1K „Elester"	21			1											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29			4											
281:1-:3	3	Bezpiecznik główny	KI602-001	53			4											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transform.	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18-J 6A	53			4											
287:1	1	Bezpiecz. sterowy	Nr. 476, 582, 2175 kat. 18-J 10A	53			4											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18-J 6A	53			4											
289	1	Bezpiecznik sygnalizac.	——— » ———	53			4											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——— » ———	53			4											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— » ———	53			4											

x) Dla silników o mocy powyżej 10kW-380V

Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapaczyńska Podpis:
Sprawdził: Todtleben Podpis: Zatw.: Zolna Podpis:

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego

C9+AC1-t

E1105-001

Data 18.V.87 Str. 3 cd.str. 4

Nr arch.

Nr.	Szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	MSG 25-160 Ω (DE25-175 Ω)	52				4											
497	1	Zawór	H33-3-1 (SPSI-78-024)	63				4											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX17-3	3	1	1		1	2	1	3					-	-		
501:2	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	3					-	-		
501:t-1	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	3					-	-		
501:t	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	3					-	-		
503:2	1	Przek. „wezwań „Dół"	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
503:3	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
503:t-1	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
503:t	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
504:1	1	Przek. „wezwań „Góra"	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
504:2	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
504:t-2	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
504:t-1	1	——— " ———	-3	3	1	1		1	2	1	-					-	-		
511:1	1	Przekaźnik pięterowy	-6	6	4	4		4	2	4	3	1	2	1	-	2	2	4	-
511:2	1	——— " ———	-5	5	4	-		4	4	4	3	1	1	1	-	2	2	2	2
511:t-1	1	——— " ———	-5	5	4	-		4	4	4	3	1	1	1	-	2	2	2	2
511:t	1	——— " ———	-6	6	4	4		4	4	2	3	1	1	2	-	2	2	4	-
512:1	1	Przek. przyst nieparzyst	-6	6	3	-		3	3	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-
512:2	1	Przek. przyst parzyst	-6	6	3	-		3	3	-	-	-	-	-	-	2	4	2	-
521:U	1	Przek. kierunku „Góra"	-6	6	2	2		3	3	3	2	2	-	2	-	2	3	1	3
521:N	1	Przek. kierunku „Dół"	-6	6	2	-		3	3	3	2	2	-	2	-	2	3	1	3
522	1	Przek. jazdy „Szybko"	-6	6	3	3		3	4	-	-	-	-	-	-	3	-	3	2
527:D	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1		-	3										
527:U	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1		-	3										
527:N	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1		-	3										
528:U	1	Przek. kierunku „Góra"	-3	3	2	2		-	-	-	-					2	2		
528:N	1	Przek. kierunku „Dół"	-3	3	2	2		-	-	-	-					2	2		
529	1	Przek. zwolnienia	-6	6	3	3		3	-	3	-	1	1	1	-	3	3	3	-
531:U	1	Przek. jazdy „Góra"	-6	6	3	3		4	4	3	2	3	-	-	-	2	3	-	2
531:N	1	Przek. jazdy „Dół"	-6	6	3	3		4	4	3	2	3	-	-	-	2	3	-	2
551:1	1	Przek. „fotokomórki	-6	6	4	-		4	3	-	-	-	-	-	-	4	3	4	-
551:2	1	——— " ———	-6	6	4	-		4	3	-	-	-	-	-	-	4	3	4	-
561	1	Przek. „Stop"	-5	5	3	3		3	3	2	3	-	1	2	3	-	-	-	3
571	1	Przek. wentylatora	-2	2	2	2		4	4										
578	1	Przek. pełnego obciąż	-3	3	3	3		3	-	-	-					3	-		
581	1	Przek. drzwi	-6	6	3	3		3	3	2	-	-	-	-	-	3	3	2	1

Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński Podpis
Sprawd. Todtleben Podpis 19.01.67

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego

C9+AC1-t

E1105-001

Data 18.V.67 Str. 4
Ca str. —
Nr arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
522:R1	1	Opornik	BBT–1000 Ω (OM-2–1000 Ω)	52			3											
522:R2	1	Opornik	BBT-10 000 Ω (OM-2–10 000 Ω)	52			3											
531:R	1	—▯—	BBT–1000 Ω (OM-2–1000 Ω)	52			3											
528:UR–:NR	2	Opornik	MRG 25–100 Ω (DER25–100 Ω)	51			2											
571:R	1	Opornik	BBT–3000 Ω (OM-2–3000 Ω)	52			2											
581:R1	1	Opornik	MRG10–1600 Ω (DER15–1750 Ω)	51			3											
581:R2	1	Opornik	BBT–300 Ω (OM-2–300 Ω)	52			3											
522:C	1	Kondensator	70 V 200 µF	60			3											
528:C	1	Kondensator	70 V 1000 µF	60			2											
531:C	1	Kondensator	70 V 500 µF	60			3											
571:C	1	Kondensator	70 V 1000 µF	60			2											
581:C	1	Kondensator	70 V 2500 µF	60			3											
511:V	1	Zamór	B125 C140	64			2											
576:V	1	Zamór	B125 C140	64			2											
551:1V:2V	2	Waristor	Y871/1	62			4											

Znak	Zmiany	Podpis	Data
3689/4	Dopis. przewód. N3V-SK1	Kacz.	24.8.67r.

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Topoczyński
Sprawd. Todtleben 25.05.67

Zestawienie zacisków
sterowania zbiorczego

E1205-001

Data 18.8.67r. Str. 1 cd str. 2
Nr arch. 13997
ASEA 9699 0205

Załn. Zolna — C9+AC1-t

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	P50	
2		00-80	P80	
3		00-100	P100	
4		00-150	P150	
5	Patrz	00	251:1	(-)
6	J14-006	00	20	00
7	4	4	203:H	1
8		4	20	4
9	5	5	201:U	3
10		5	20	5
11	6	6	201:U	5
12		6	20	6
13	11	11	203:H	2
14		11	1	
15	12	12	203:H	4
16		12	1	
17	13	13	203:H	6
18		13	1	
19	21	21	203:L	2
20		21	1	
21	22	22	203:L	4
22		22	1	
23	23	23	203:L	6
24		23	1	
25	50	50-00	P00	
26		50	274	2
27		50	20	50
28		50	49	1
29	51	51	20	51
30		51	22	1
31	52	52	136:U	1
32		52	22	2
33	53	53	571	11
34		53	136:N	2
35		53	49	2
36	54	54	20	54
37		54	49	3
38	56	56	274	1
39		56	20	56
40	57	57	20	57
41		57	49	4
42	58	58	241:1	01
43		58	286:1	2
44	59	59	241:2	01
45		59	286:2	2
46	60	60	241:2	03
47		60	286:3	2
48	61	61	571	14
49				
50	80	80-00	P00	
51		80	501:1	2
52		80	110:t	5

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	86	521:N	34
86	86	203:L	a
	87	529	16
87	87	203:L	15
	91	561	28
91	91	289	2
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	116	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	38
	133	1	N2
	133	50	1
134	134	260	1
	134	500:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
135	135-131	P131	
	135	271:U	1
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137-138	P138	
	137	503:2	11
	137	20	137
138	138-137	P137	
	138	110:t	8
139	139	561	17
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	37
	143	110:t	2
	143	1	N1
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	529	34
146	146-145	P145	
	146	522	1

Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy

150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	531:U	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13

Uwaga:
Dodać jeden zacisk bez numeru.

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
—»—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
302	302	503:2	4
	302	110:2	9
303	303	503:3	4
	303	110:3	9
—»—			
300+t	300+t	503:t	4
	300+t	110:t	9
351	351	504:1	4
	351	110:1	10
352	352	504:2	4
	352	110:2	10
—»—			
350+(t-1)	350+(t-1)	504:t-1	4
	350+(t-1)	110:t-1	10
502	502	511:2	38
	502	110:2	6
503	503	511:3	38
	503	110:3	6
—»—			
500+t	500+t	511:t	16
	500+t	110:t	6
551	551	511:1	14
	551	110:1	7
552	552	511:2	36
	552	110:2	7
—»—			
550+(t-1)	550+(t-1)	511:t-1	36
	550+(t-1)	110:t-1	7

Rodzaje zacisków

Numery	Typ
4÷23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Wykon. Trapczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw. Zalna

Tabela połączeń
sterowania zbiorczego

C9 + AC1-t

E 0205-001
Data 18.56 Str. 2
cd str. 3
Nr arch.
ASEA 9599 0205

L.p.	Minus (-)		Plus (+)		Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 2		Strona 2	
1	P80		P131		P137		503:2	3					581	35	501:t-1	14
2	501:1	2	501:1	13	503:2	11		15					571	1	503:t-1	14
3	:2	2	:2	13	:3	11							531:U	18	504:t-1	14
4	—»—		—»—		—»—		———						:N	18	511:t-1	32
5	:t	2	:t	13	:t	11	503:3	3	521:N	35			571:R	1		33
6	503:t	2	511:t	17	504:t-1	11		15	511:t-1	26						
7	—»—		:t-1	17	—»—				—»—		501:1	3	———		———	
8	:3	2	—»—		:2	11	———		:2	26		15	571:C	(+)	—»—	
9	:2	2	:2	17	:1	11	—»—		:1	26			:R	2	———	
10	504:1	2	:1	17	522	38	———				———				501:2	14
11	:2	2		35	576:V	(-)	503:t	3	———		501:2	3	———		503:2	14
12	—»—		521:N	25				15	527:U	1		15	528:U	1	504:2	14
13	:t-1	2	:U	25	———				529	25			521:U	26	511:2	32
14	511:t	2	522	13	504:1	12	———		521:N	36	———					33
15		4	531:N	17		4	504:1	3			—»—		———			
16	:t-1	2		21		1		15	———		———		528:N	1	———	
17	—»—		:U	17	P351				521:U	35	501:t	3	521:N	26	501:1	14
18	:2	2		21			———		511:t	24		15			504:1	14
19	:1	2	561	23	———		504:2	3	—»—				———		511:1	32
20		4	581	36	504:2	12		15	:3	24	———		501:t	14		33
21	512:1	2		37		4			:2	24	501:1	16	511:t	33	512:2	32
22	:2	2	551:1	13		1	———				511:1	21	521:U	22	521:N	22
23	521:N	2		35	P352		—»—		———				511:V	(+)		
24	:U	4	:2	13			———		527:N	1	———				———	
25	522	4		35	———		504:t-1	3	529	24	501:2	16	———		576:V	(+)
26	527:N	4	———		—»—			15	521:U	36	511:2	21	531:N	31	581	15
27	:U	4			———								511:t	34	521:U	17
28	:D	4			504:t-1	12	———		———		———				:N	17
29	528:N	4				4	503:2	16	561	24	—»—		———		561	25
30	:U	4				1	511:2	23	581	38	———		521:N	31		
31	529	4			P350+t-1				501:t	11	501:t	16	531:N	32	———	
32		22					———		—»—		511:t	21			521:U	21
33		23			———		503:3	16	:2	11			———		:N	21
34		26			503:2	12	511:3	23	:1	11	———		521:U	1	512:2	36
35	531:N	4				4					527:D	1	:N	32	:1	36
36	:U	4				1	———		———		529	21				
37	561	2			P302		—»—		501:1	12	511:t	22	———		———	
38	571	4					———			4	—»—		503:t	14	512:2	35
39	578	4			———		503:t	16		1	:2	22	511:t	32	:1	35
40	581	2			503:3	12	511:t	23	P201		:1	22	:V	(-)	561	26
41	551:1	2				4										
42	:1V	2				1	———		———		———		———		———	
43	551:2	2			P303		504:1	16	501:2	12						
44	:2V	2					511:1	25		4						
45	581:C	(-)			———					1						
46	571:C	(-)			—»—		———		P202							
47	531:C	(-)			———		504:2	16	———							
48	522:C	(-)			503:t	12	511:2	25	—»—							
49	497	(-)				4	———		———							
50	491	2				1	—»—		501:t	12						
51	581:R2	2			P300+t		———			4						
52	↓						504:t-1	16		1						
53	522:R2	2			———		511:t-1	25	P200+t							
54	———						———		———							

Znak	Zmiany	Podpis	Data
3169/k	① Zmiana kolejności łączeń	Kuf.	25.5.83

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyński

Sprawd. Todtleben

Tabela połączeń sterowania zbiorczego

E1205-00

Data 18.7.67 Str. 3 c.d.str. 4

Nr -h.

Zolna | C9+AC1-t | ASEA 9699 0205

L.p.	Strona 2		Strona 2		Strona 2		Strona 3		Strona 3		Strona 3		Strona 3		Strona 3	
1	503:t	13	521:U	32	511:3	38	581	33	581	13	521:U	16	581	3	521:N	39
2	—»—		:N	1	P503		561	12	561	13	:N	33		11	512:1	14
3	:3	13					501:t	17		38			:C	(+)	529	11
4	:2	13	———		———		—»—		P133		———					1
5	504:1	13	522	37	—»—		:2	17			521:N	16	———		———	
6	:2	13	528:C	(+)	———		:1	17	———		:U	33	581	12	512:1	13
7	—»—		:NR	1	511:t-1	38	P134		561	37			:R2	1	:2	14
8	:t-1	13	:UR	1	P500+t-1				P143		———					
9	521:U	18					———				581	34	———		———	
10	:N	18	———		———				———		561	1	531:N	15	551:2	14
11	512:1	31	511:1	23	511:t	16	521:N	13	521:U	11		11		1	512:1	11
12	531:N	38	:t	25	P500+t			12	:N	11	501:t	18	P81			
13			528:U	32			P115		529	33	—»—				———	
14	———			33	———						:2	18	———		512:1	12
15	512:1	32	528:NR	2	511:1	14	———		———		:1	18	531:U	15		1
16	:2	31		3	P551		521:U	13	529	34				1	511:1	18
17								12	P145		———		P82		:3	18
18	———		———		———		P116				578	1			:5	18
19	581	16	528:U	31	511:2	36			———			11	———		—»—	
20	561	15	:N	31	P552		———		① 522R1	1	531:N	34	531:U	16	———	
21			:C	(-)			561	28	522	1			:N	16	551:1	14
22	———				———		P87		P146		———		:R	1	512:2	11
23	561	16	———		511:3	36					531:N	33				
24	531:U	37	511:1	24	P553		———		———		:U	34	———		———	
25			:t	26			561	17	522:C	(+)			531:C	(+)	512:2	12
26	———		528:N	32	———		P139		:R1	2	———		:R	2		1
27	531:U	38		33	—»—				:R2	1	531:U	33			511:2	18
28	:N	37	528:UR	2	———		———				P155		———		:4	18
29				3	511:t-1	36	① P127						527:U	13	:6	18
30	———				P550+t-1		551:2	34	———		———		:N	13	—»—	
31	511:t	31	———				522	12	521:U	14	561	14	521:U	37		
32	:t-1	34	511:1	13	———			31	:N	14	581	14	531:U	22	———	
33			:2	35			529	15	529	35	:R1	3	:N	22		
34	———		:3	35									529	12		
35	—»—		—»—				———		———		———		527:D	13		
36	———		:t-1	35			522	32	561	27	522	36				
37	511:3	31	528:N	34			529	16	529	36	581:R1	1	———			
38	:2	34					P86						527:U	14		
39			———						———		———		:N	14		
40	———		511:2	37			———		551:2	33	581	1	578	31		
41	511:2	31	:3	37			521:U	34	:1	34	:R1	2				
42	:1	34	—»—				P83						———			
43			:t-1	37					———		———		512:2	13		
44	———		:t	15			———		551:1	33	522	35	578	32		
45	511:1	31	528:U	34			521:N	34	522	11	581	31	527:D	14		
46	531:U	31					P84		529	31						
47			———						561	18	———		———			
48	———		511:2	38			———		———		581	4	521:U	38		
49	521:U	31	P502				578	12	521:U	15		32	:N	37		
50	531:U	32					P141		:N	15						
51			———						529	32	———		———			
52	———						———									
53									———							
54																

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben 15.XII.61

Tabela połączeń
sterowania zbiorczego

Zatw. Zalna

C9 + AC1 – t

E 1205-001
Data 18.V.61 Str. 4 / c.d.str. 5
Nr. arch.
ASEA 9699 0205

L.p.	Strona 4		Strona 4		Strona 4		Połączenia dodatkowe		Połączenia dodatkowe		Połączenia między zacisk	
1	511:t	1	511:3.	14	531:U	12	521:U	2	578	2	P00	
2	P113		:2	1	511:2	15		3		3	P50	
3				12	:4	15					——	
4	——		:1	16	:6	15	——		——		P00	
5	522	14			—»—		522	2			P80	
6	551:1	31	——		Bez przekaz„t"			3			——	
7	:2	31	511:2	14	——						P00	
8	511:t	36	:1	3	551:1V	1	——				P100	
9	512:2	33		12	:1	1	527:U	2			——	
10	:1	33			P163			3			P00	
11			——								P150	
12	——		511:1	1	——		——				——	
13	551:2	32	P112		551:2V	1	527:N	2				
14	512:2	34			:2	1		3				
15	511:1	11	——		P166							
16	:3	11	551:1	36			——				P131	
17	:5	11	:2	11	——		527:D	2			P131	
18	—»—				497	(+)		3			——	
19			——		P151						P131	
20	——		531:U	13			——				P135	
21	551:1	32	:N	13	——		528:U	2			——	
22	512:1	34	551:2	12	491	1		3			P131	
23	511:2	11			P101						P136	
24	:4	11	——				——				——	
25	:6	11	531:N	14	——		528:N	2			P132	
26	—»—		511:3	13	571	11		3			P142	
27			:5	13	P53						——	
28	——		:7	13			——				P137	
29	511:t	12	—»—		——		529	2			P138	
30		3			571	14		3			——	
31	:t-1	16	——		P61						P145	
32			531:U	11			——				P146	
33	——		:N	11	——		531:U	2			——	
34	511:1	36	551:1	12				3				
35	511:t	35										
36			——				——					
37	——		531:U	14			531:N	2				
38	511:t	14	511:1	15				3				
39	:t-1	1	:3	15								
40		12	:5	15			——					
41	:t-2	16	—»—				561	3				
42	——		Bez przekaz„t"					4				
43	—»—		——									
44	——		551:2	36			——					
45	511:4	14	:1	11			571	2				
46	:3	1						3				
47		12	——									
48	:2	16	531:N	12			——					
49			511:2	13			571	12				
50	——		:4	13				13				
51			:6	13								
52			—»—				——					
53												
54			——									

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr. Trapoczyński
Spr. Todtleben

Tabela połączeń sterowania zbiorczego

E1205-001
Data 18.V-67r. Str. 5
c.d. str. 6
Nr arch.
Zaln. Zalna | C9+AC1-t | ASEA 9699 0225

Tablica sterowa dla $t \leq 9$ przyst. widok z przodu

501:8	503:8	504:8	511:8	522	—	551:2 (:2V)		
501:7	503:7	504:7	511:7	521:U	529	551:1 (:1V)		
501:6	503:6	504:6	511:6	521:N	528:U	581		
501:5	503:5	504:5	511:5	512:2	528:N	578	(528 :C)	
501:4	503:4	504:4	511:4	512:1	527:D	571	(581 :C)	576:V 511:V
501:3	503:3	504:3	511:3	511:9	527:U	561	(571 :C)	
501:2	5032	504:2	511:2	503:9	527:N	531:U	(531 :C)	
501:1	—	504:1	511:1	501:9	—	531:N	(522 :C)	497

531:R | 571:R | 581:R2 | 522:R2 | 522:R1

528:UR
528:NR
491
581:R1

Uwaga: Aparaty oznaczać podanymi numerami

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr. Kondziora

Spr. Todtleben 15.05.67

Tabela połączeń sterowania zbiorczego

E1205-001

Data 18.5-67 | Str. 6 | cd. str. 7

Nr. arch.

Zalm. Zolna | C9+AC1--t | ASEA 9699 0225

Tablica sterowa dla $t \leq 9$ przyst. widok z tyłu

		551:2 (:2V)	——	522	511:8	504:8	503:8	501:8
		551:1 (:1V)	529	521:U	511:7	504:7	503:7	501:7
		581	528:U	521:N	511:6	504:6	503:6	501:6
	528:C	578	528:N	512:2	511:5	504:5	503:5	501:5
522:R1 522:R2 597:R2 571:R 531:R	576:V 511:V	581:C	571	527:D	512:1	511:2	504:4	503:4	501:4
528:UR		571:C	561	527:U	511:9	511:3	504:3	503:3	501:3
528:NR		531:C	531:U	527:N	503:9	511:2	504:2	503:2	501:2
491								
581:R1	497	522:C	531:N	——	501:9	511:1	504:1	——	501:1

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Upr. Tropaczyński
Spr. Todtleben 17.05.67

Tabela połączeń sterowania zbiorczego

Zatw. Zolna | C9+AC1-t

E1205-001
Data: 18.7.67r. Str. 7
c.d. str. 8
Nr. arch.
ASEA 9699 0225

Tablica sterowa dla t = 10÷16 przyst. widok z przodu

501:12	503:12	504:12	511:12	——	527:U	551:2 :ZV		
501:11	503:11	504:11	511:11	504:15	527:N	551:1 :IV		
501:10	503:10	504:10	511:10	504:14	——	581		
501:9	503:9	504:9	511:9	504:13	522	578		
501:8	503:8	504:8	511:8	503:16	521:U	571		
501:7	503:7	504:7	511:7	503:15	521:N	561		
501:6	503:6	504:6	511:6	503:14	512:2	531:U		
501:5	503:5	504:5	511:5	503:13	512:1	531:N	(528 :C)	
501:4	503:4	504:4	511:4	501:16	511:16	529	(581 :C)	576:V 511:V
501:3	503:3	504:3	511:3	501:15	511:15	528:U	(571 :C)	
501:2	503:2	504:2	511:2	501:14	511:14	528:N	(531 :C)	
501:1	——	504:1	511:1	501:13	511:13	527:D	(522 :C)	497

531:R 571:R 581:R 522:R 522:R

528:UR

528:NR

491

581:RN

Uwaga: Aparaty oznaczać podanymi numerami

Znak	Zmiany	Podpis	Data					
				IREME ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego		E1205-001	
				Opr. Kordziora			Data: 18 V-67	Str. 8
				Spr. Todtleben				c.d. Str. –
							Nr. arch.	
					Zatw. Żółna	C9+ AC1-2	ASEA 9699 0225	

Tablica sterowa dla $t = 10 \div 16$ przyst. widok z tyłu

		551:2 (:2 V)	527:U	—	511:12	504:12	503:12	501:12
		551:1 (:1 V)	527:N	504:15	511:11	504:11	503:11	501:11
		581	—	504:14	511:10	504:10	503:10	501:10
		578	522	504:13	511:9	504:9	503:9	501:9
		571	521:U	503:16	511:8	504:8	503:8	501:8
		561	521:N	503:15	511:7	504:7	503:7	501:7
		531:U	512:2	503:14	511:6	504:6	503:6	501:6
		531:N (528:C)	512:1	503:13	511:5	504:5	503:5	501:5
522:R1 527:R2 528:R3 529:R4	576:V 511:V	581:C	529	511:16	501:16	511:4	504:4	503:4	501:4
528:UR		571:C	528:U	511:15	501:15	511:3	504:3	503:3	501:3
528:NR		531:C	528:N	511:14	501:14	511:2	504:2	503:2	501:2
491		522:C	527:D	511:13	501:13	511:1	504:1	—	501:1
581:R1	497							

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Topoczyński

Sprow. Tedlieben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

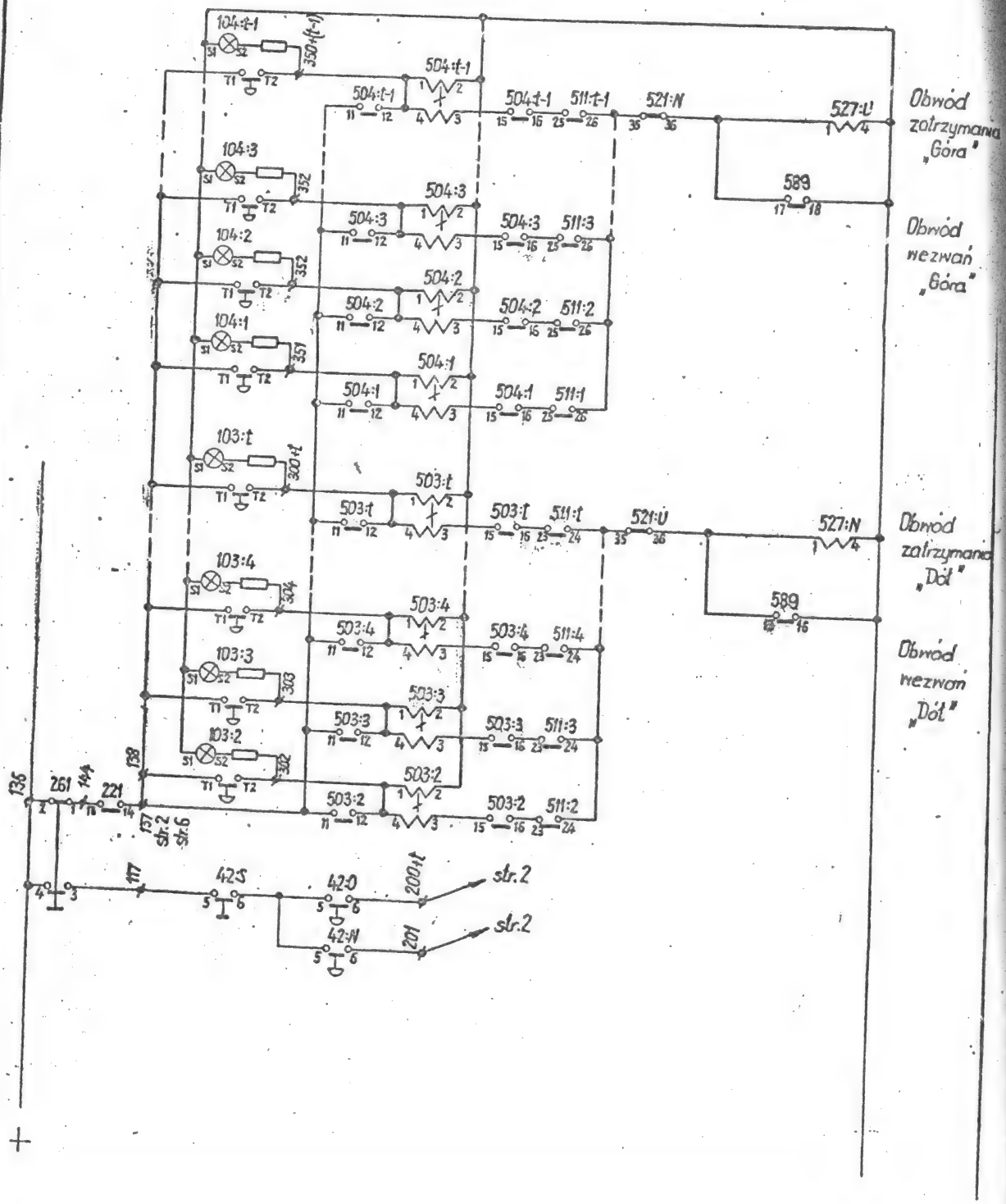
Zatw. C9 + KC1-t

E1005-00

Data 15.II-72r. Str. 1

Cd str. 2

Nr arch.



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH W WARSZAWIE

Wykon. Tropoczyński

Sprawd. Todtleben

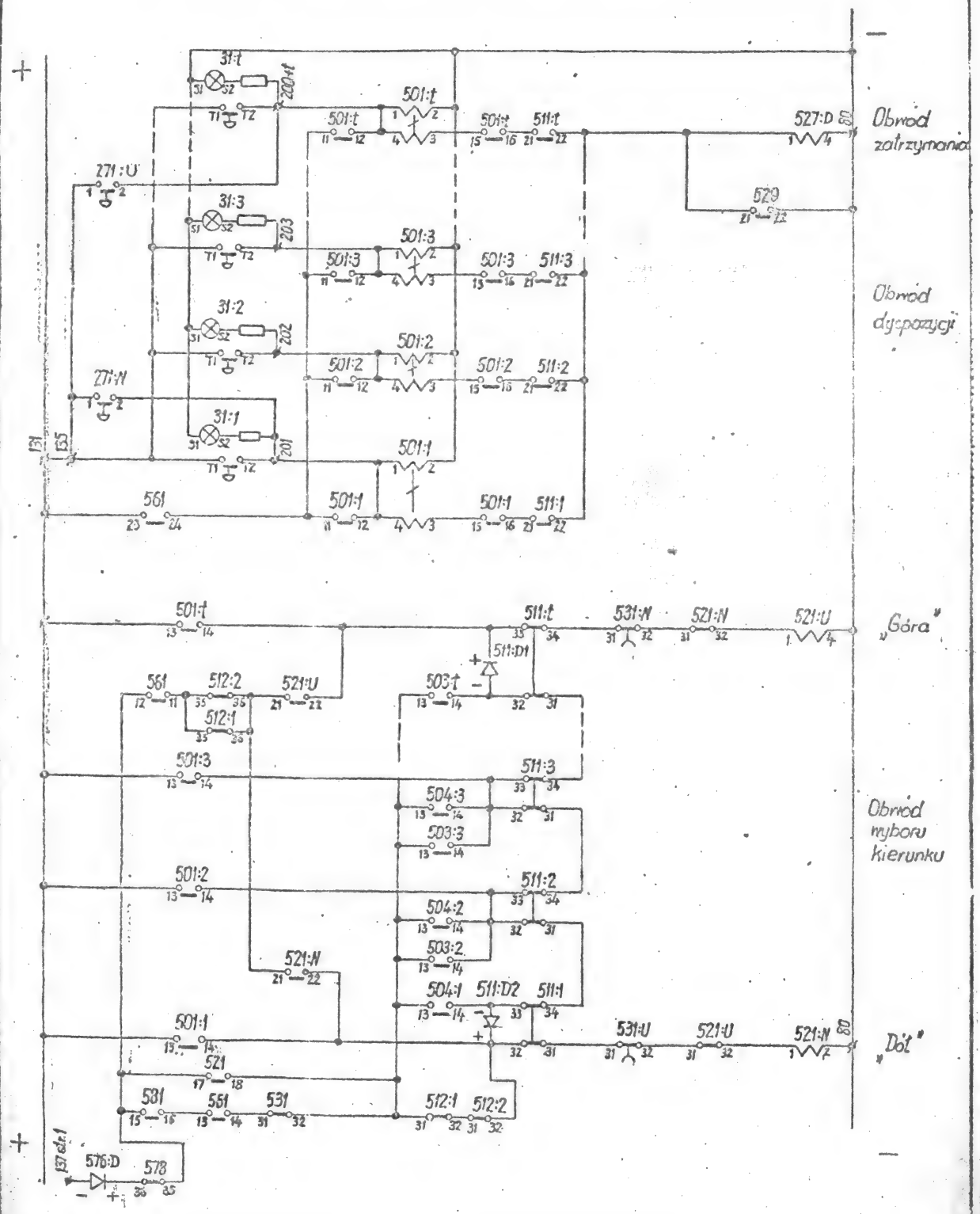
Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1005-005

Data 15.11.72 | Str. 2 | Od str. 3

Nr arch:

C9 + KC1-t



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Upracz. Tr[illegible]aczyński

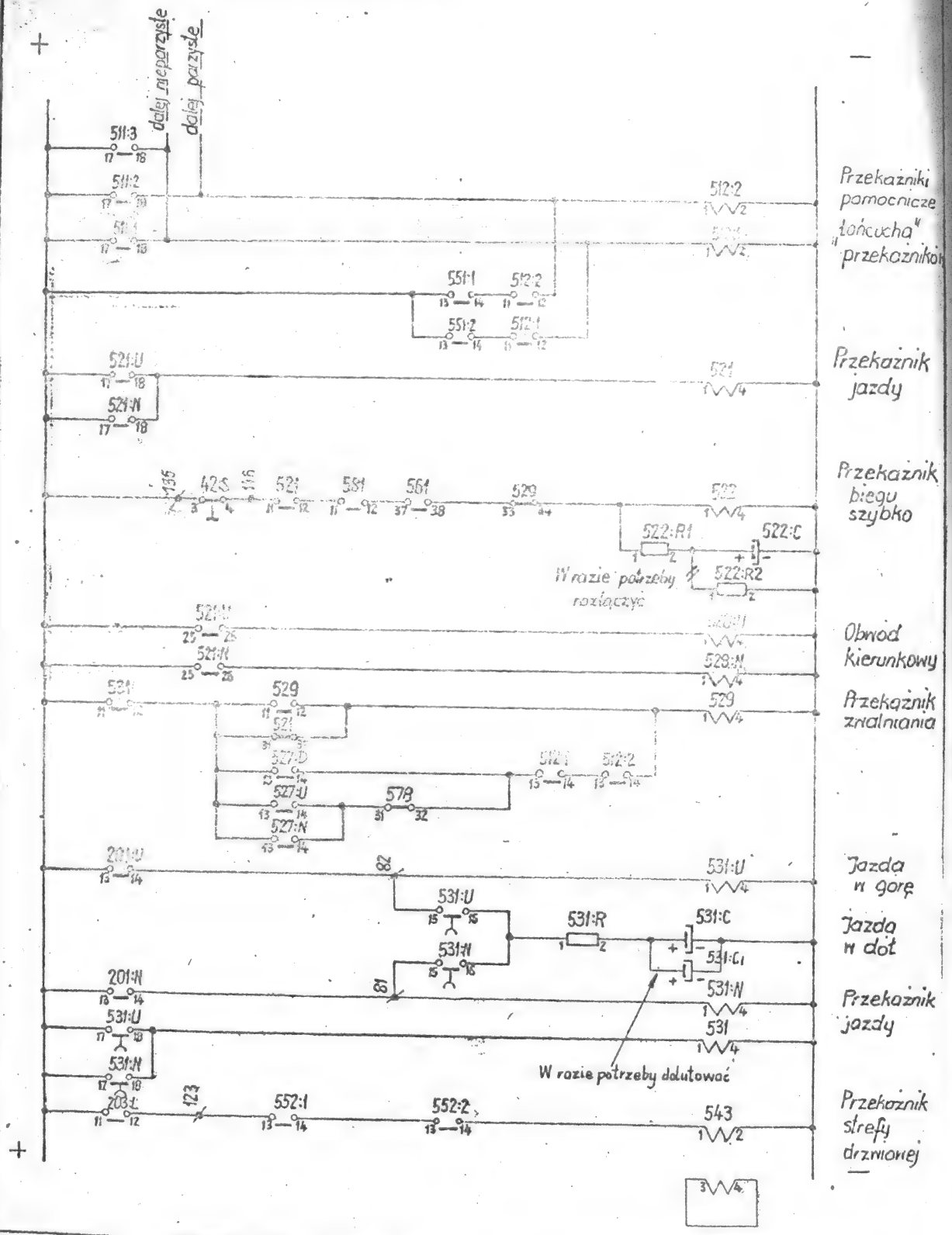
Sprawd. Ta[illegible]leben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1005-005

Data 15.5.72 | Str. 3 | Cd str. 4

Nr arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data
	Wprowadzono 429 (17-18)		10.01.73

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trojanowski

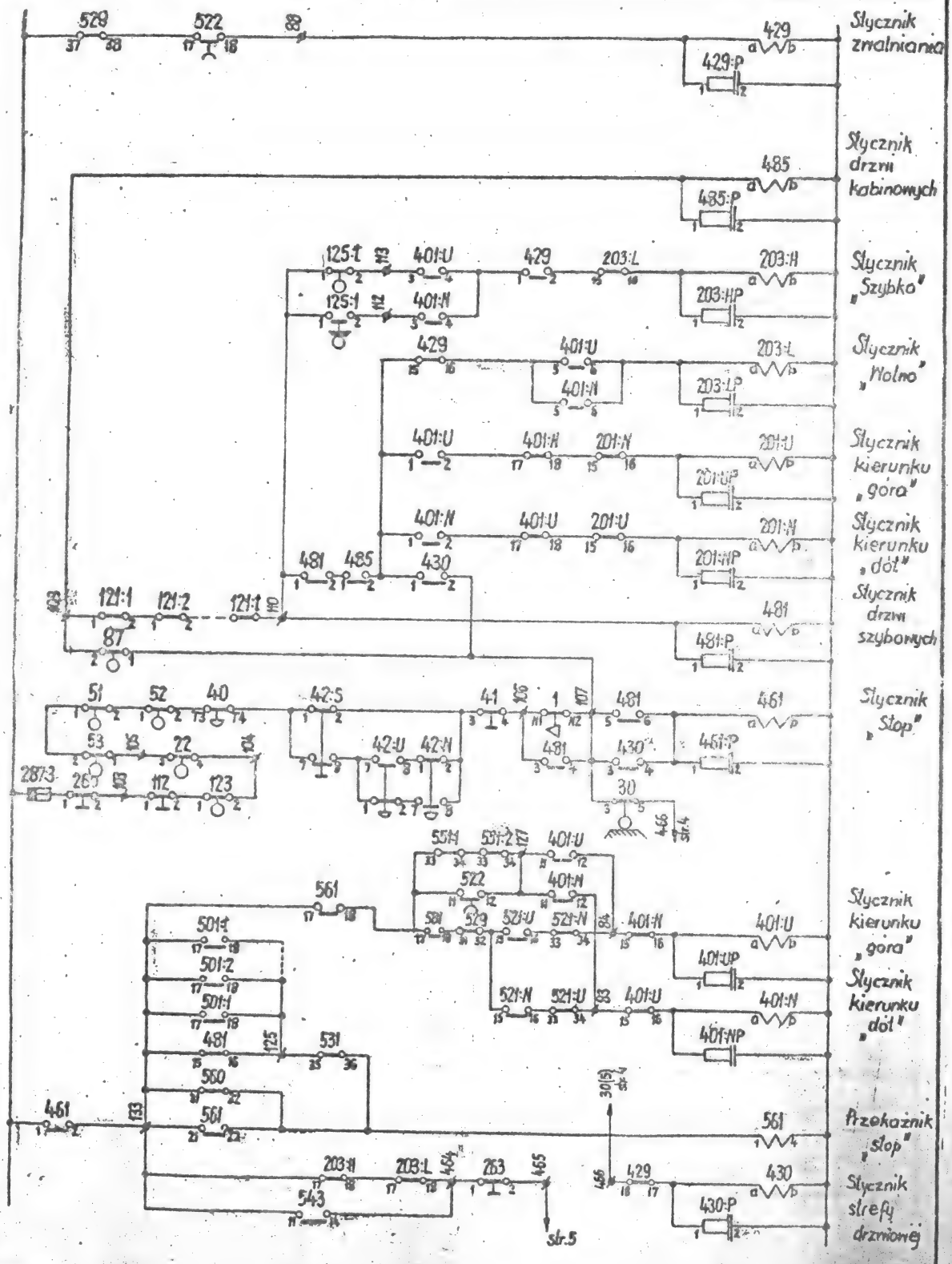
Sprawd. Todtleben 25.08.72 Zolm.

Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1005-005

Data 15.11.72 Str. 4 Cd.str. 5

Nr.arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. rojaczynski

Spraw. Gdlleben

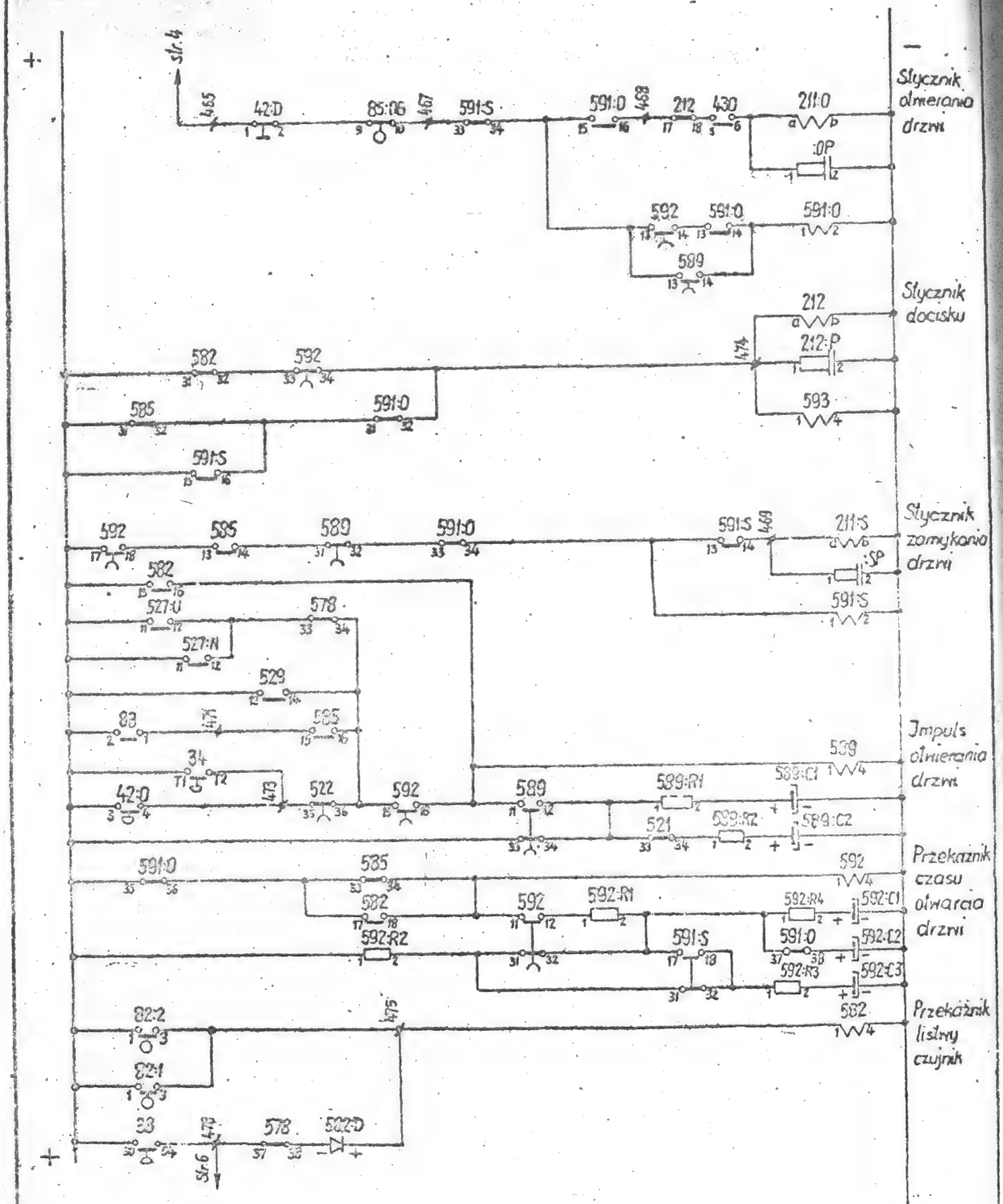
Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

Zatw.

E1005-005

Data 15.II.72 | Str. 5 | Część 6

Kranch:



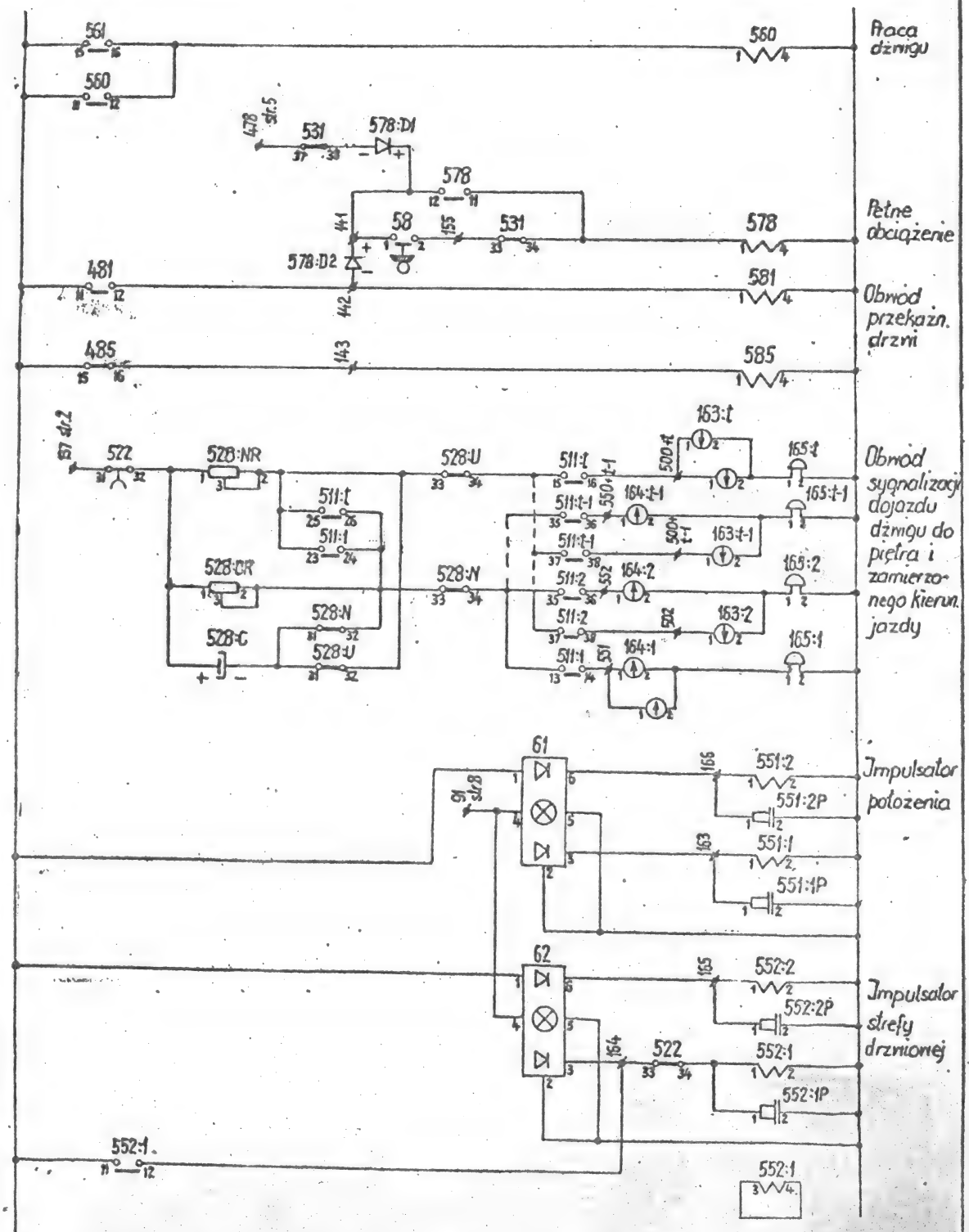
Znak	Zmiany	Data	Podp.

REL-B
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapczyński
Sprawdził: Todtleben
Zatwierdził:

Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1005-005
Data 15.VII.71 | Str. 6 | c.d.str. 7
Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kopaczyński
Sprawdził: Todtleben
Zatw.

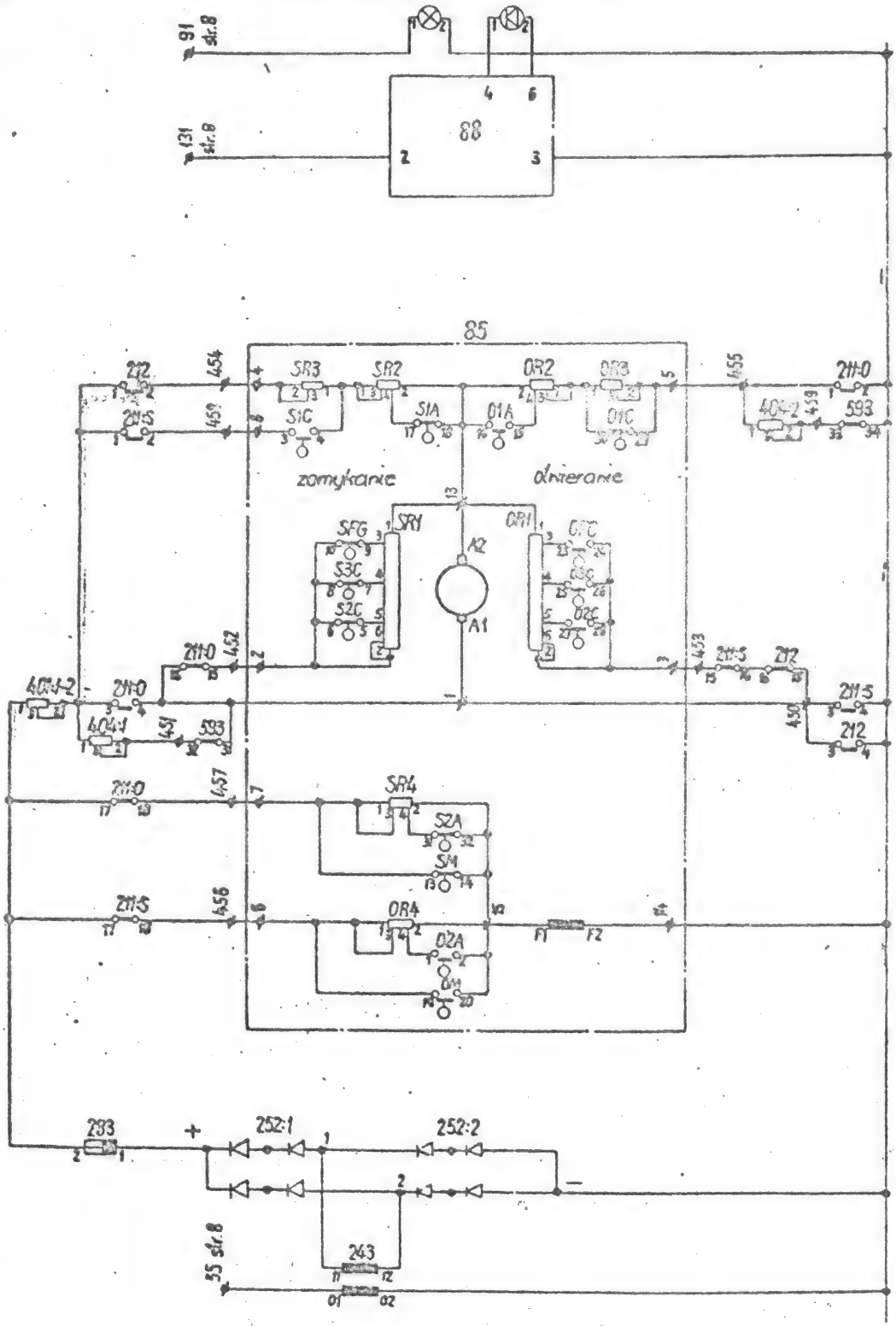
Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

C9+KC1-1

E1005-005

Data 15.VI.78 | Str. 7 | Cd.str. 8

Nr.arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

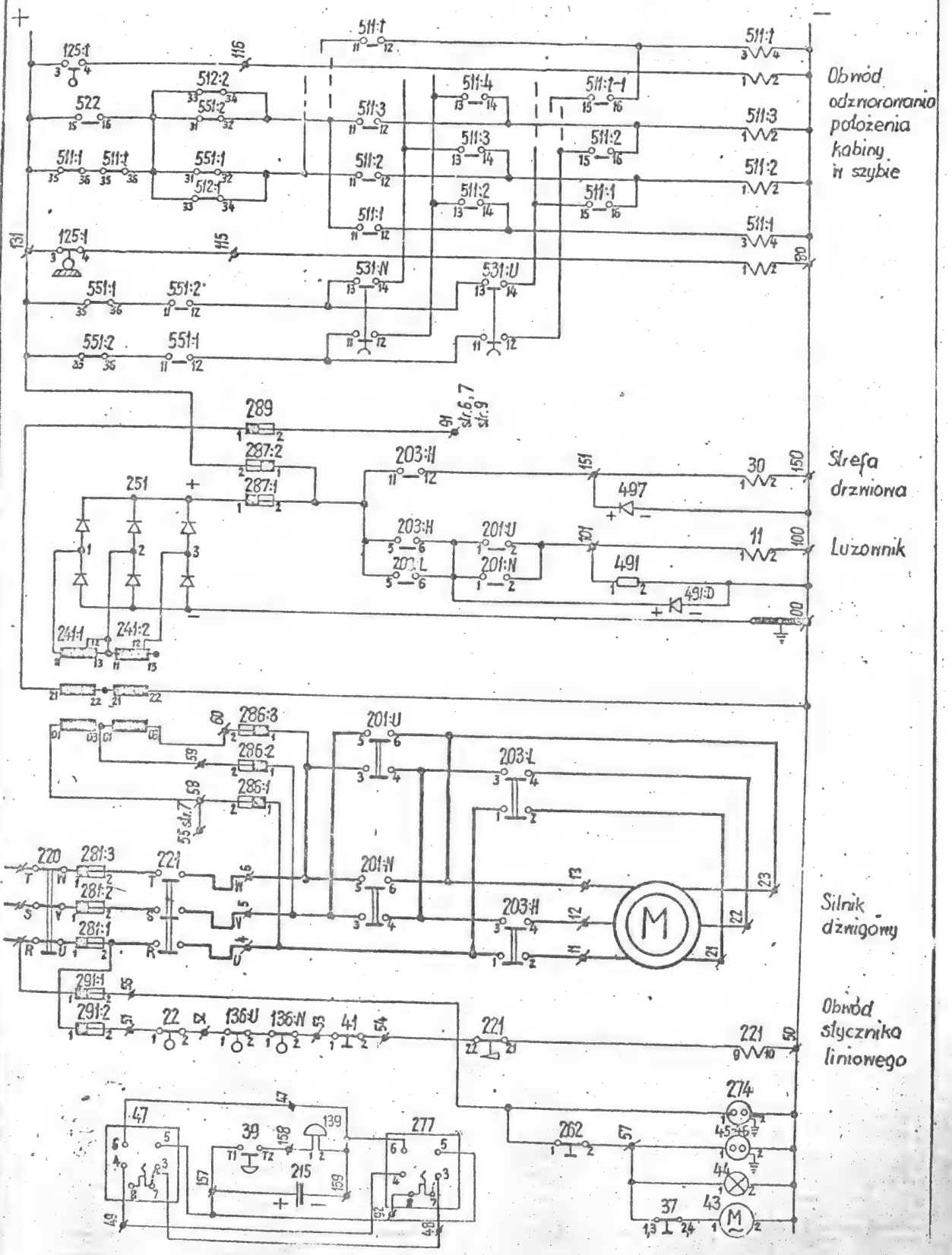
ZAKŁADY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH WARSZAWA

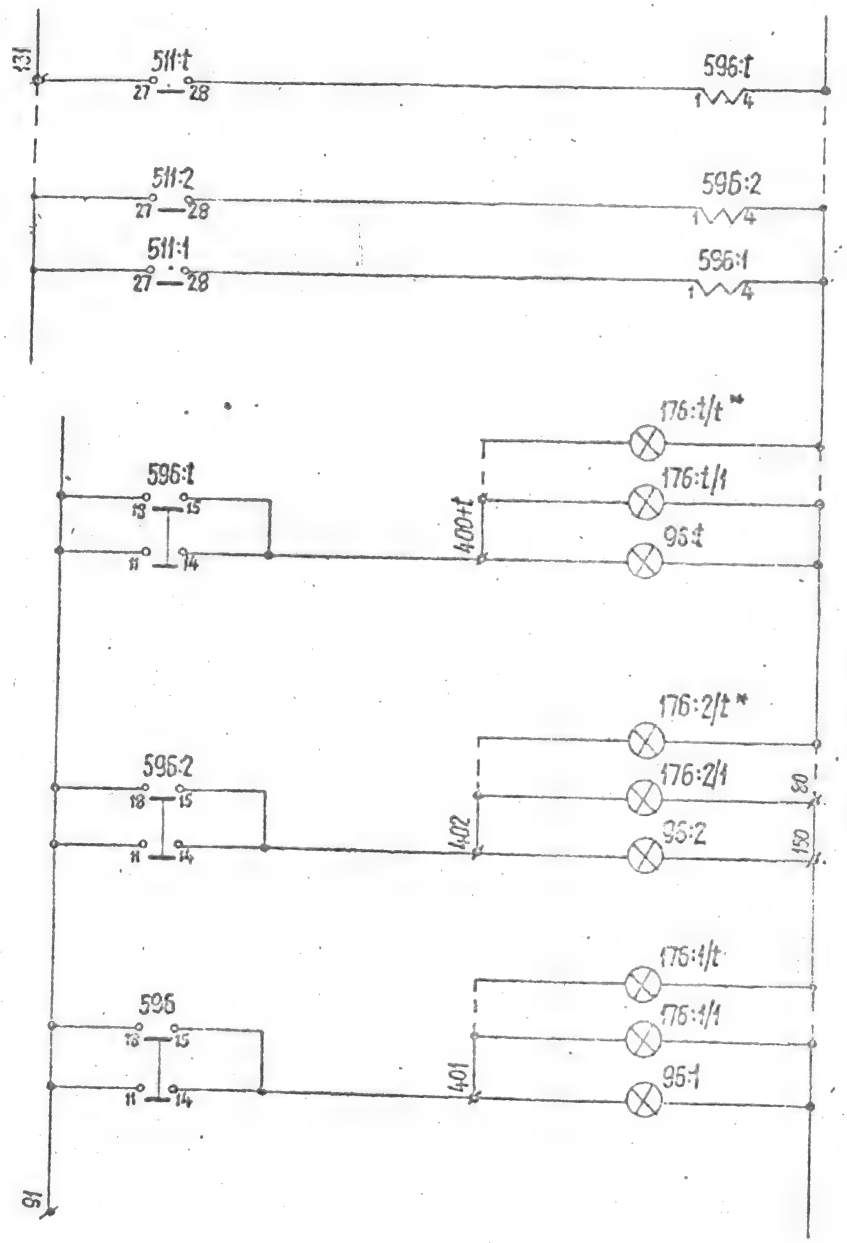
Wyprac. [illegible]
Sprawd. [illegible] 25.08.72 Zatw.

Schemat ideowy sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1005-005

Data 15.11.72r. Str. 8
Ld str. 9
Nr arch:





Uwaga: *) Piętrowskazywacze przystankowe (pozo parterem) stanowią wyposażenie dodatkowe (patrz uwaga na str. 2 specyfikacji E 1105-005).

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ I. ŻYWNOŚCIOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trepczyński
Sprawdził: Tedtleben Zatw.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1165-005
Data 26.III-72r. Str. 1 Cd.str. 2
Nr. arch.:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			8	4										
11.	1	Luzownik	K1301 (2)-001 48V	66	8													
22	1	Kontakt ogranicznika prędk.	K1401-002	25			8	4										
30		Kontakt strefy drzwiowej	EV5 (K3432)	37	8		4											
31:1-t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			2	—	2									
34		Przycisk otwierania drzwi	K3407-001	32			5	—	—									
37	1	Wyłącznik wentylatora	Pp22	24			8	8	—	—								
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			8	—	—									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			—	4	—									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie		25			8	4										
42:U-N	2	Przycisk jazdy kontrolnej		24			4	—	1	4								
42:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej		24			4	3	1	4								
42:O	1	Przycisk otwierania drzwi	K3112-001	23			—	5										
42:D	1	Wyłącznik napędu drzwi		22			5											
43	1	Silnik wentylatora	Bruza (handl.)	87			8											
44	1	Oświetlenie kabiny		54			8											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	Nr. 332 kat. 16J (K3112-001)	29			8											
46	1	——»—— pod kabiną	Nr. 160 kat. 16J	29			8											
47	1	Gniazdo telefoniczne	GNT-4				8											
38	1	Wyłącznik blokowania drzwi	Wyłącznik zapłonu M03.01.07. prod. SPES	28			5	—										
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			4											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			4											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22			4											
59	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REFICRIQ	38			6	—										
61	1	Impulsator fotoelektryczny	K3418-001	79			6											
62	1	——»—— ——»——	——»——	79			6											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ ŻYWNOŚCIOWYCH WARSZAWA

Sprzed. Trzaczyński
Sprawd. Todtleben Zoln

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1105-005

Data 26.III.72r. Str. 2
C.d.str. 3
Nr arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82:1-2	2	Kontakty listwy czujnikowej	Burges REFICRIQ	38				5										
85	1	Napęd drzwi	K2521-007	–			7											
85:06	1	Wyłącznik krańcowy otwierania	K2521-007	–			5											
87		Kontakt drzwi kabinowych	K3414-001	22			4											
88		Fotokomórka drzwi	K3412-001	–			7											
		Wzmacniacz fotokomórki drzwi	K3442-001	–			7	5										
96:1-t	t	Piętrowskazywacz w kabinie	K3002-001	54			9											
103:2-t	t-1	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32			1	–	1									
104:1-(t-1)	t-1	—»— „góra"	—»—	32			1	–	1									
112	1	Wyłącznik sterowania	OKKF1 (K3109-001)	24			4											
121:1-t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3410-001	22			4											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			4											
125:1	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	K3415-001	36			4	8										
125:t	1	—»— „Góra"	K3416-001	36			4	8										
135:11	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329 (K3405)	22			8											
136:U	1	—»— „Góra"	D329 (K3405)	22			8											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr.740101 kat. 16-J	57			8											
163:2-t	t	Lampa kierunkowa „dół"	K3004-001	56			6											
164:1-(t-1)	t	—»— „góra"		55			6											
165:1-t	t	Gong		57			6											
176:1/1÷t/1	t	Piętrowskazywacz na przyst. 1*	K3004-001	54			9											
176:1/2÷t/2	t	—»— na przyst. 2*	—»—	54			9											
176:1/t÷t/t	t	—»— na przyst. t*	—»—	54			9											

*) Uwaga: Wyposażenie stałe obejmuje tylko piętrowskazywacze w „kabinie" i na parterze. Pozostałe piętrowskazywacze instaluje się na specjalne żądanie użytkownika.

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WWP ZAWA

Uprawn. Trapczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw.

Specyfikacja aparatowa sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1105-005

Data 26.II.72r. Str. 3 / Ca.str. 4

Nr.orch.:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF40L (EF100L)* 48V	10a	4		8	8	8	–	3	4	–					
201:UP-NP	2	Układ przepięciowy	1µF 100Ω 200V=	59			4											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L (EF100L)* 48V	10a	4		8	8	8	8	–	–	4					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	——»——	10a	4		8	8	8	3	–	4	4					
203:HP-LP	2	Układ przepięciowy	1µF 100Ω 200V	59			4											
211:O	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V	10a	5		7	7	–	–	–	7	7					
211:OP	1	Układ przepięciowy	0,25µF 350Ω 250V=	59			5											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V	10a	5		7	7	–	–	–	7	7					
211:SP	1	Układ przepięciowy	0,25µF 350Ω 250V=	59			5											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V	10a	5		7	7	–	–	–	7	5					
212:P	1	Układ przepięciowy	0,25µF 350Ω 250V=	59			5											
215	1	Bateria	4×R20 6V	58			8											
220		Wyłącznik główny	ŁR100 (ŁR-200)	35			8	8	8									
221		Stycznik liniowy	N110-60 (100)* 220V~	9	8		8	8	8	–	–	–	–	1	–	8		
241:1-2	2	Transformator sterowy	K3421-001	67			8	8	8									
243	1	Transformator	K3447-001	67			7											
251	1	Prostownik	EMV 3/4-556	65			8											
252	2	Prostownik**	CN-75/50-3N	65			7											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 kat. 8R	23			4	–										
261	1	——»—— nezwań	Pb-3 kat. 8R	23			1	1										
262	1	——»—— oświetlenia	1166 J 1/2-1 kat. 41A	22			8											
263	1	——»—— napędu drzwi	Pb-3 kat. 8R	23			4											
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21			2											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nf.161	29			8											
277	1	Gniazdo telefoniczne	GTN-4				8											

*) Dla silnika o mocy większej niż 10 kW 380 V

**) Przerobić na 160/120 V (dwa prostowniki połączyć w jeden układ)

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH WARSZAWA

Opracował: Trapczyński
Sprawdził: Todtleben
Zatw.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1105-005

Data 28.VIII.72r. Str. 4
Ost str. 5
Nr. arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	wg. K1604-001	53				8											
283	1	Bezpiecznik napędu drzwi	Nr. 476.582.2174 kat. 18-J 6A	53				7											
286:1-3	3	Bezpieczniki transformatora	»	53				8											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	—»— 2175 —»— 10A	53				8											
287:2	1	—»— sterowy	—»— 2174 —»— 6A	53				8											
289	1	—»— sygnalizacji	—»— —»—	53				8											
291:1	1	—»— oświetlenia	—»— —»—	53				8											
291:2	1	—»— stycznika	—»— —»—	53				8											
287:3	1	—»— obw. bezp.	—»— 2172 —»— 2A	53				4											
401:1-2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG-200-16Ω	51				7											
404:1-2	2	—»—	MRG-50-250Ω	51				7											
401:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	4			4	4	4	4	—	4	4					
429	1	—»— zwalniania	—»—	10a	4			4	—	—	—	—	4	4					
430	1	—»— strefy drzwiowej	—»—	10a	4			4	4	5	—	—	—	—					
461	1	—»— „Stop"	—»—	10a	4			4	—	—	—	—	—	—					
481	1	—»— drzwi szybowych	—»—	10a	4			4	4	4	6	—	4	—					
485	1	—»— drzwi kabinowych	EF10-5L	10a	4			4	—	—	—	—	6	—					
401:UP-HP	2	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59				4											
429:P	1	—»—	—»—	59				4											
430:P	1	—»—	—»—	59				4											
451:P	1	—»—	—»—	59				4											
481:P	1	—»—	—»—	59				4											
485:P	1	—»—	0,25μF 350Ω 250V=	59				4											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA
Oprac. Tropaczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1105-005
Data 25-12-72 r. Str. 5
Ldstr. 6
Nr arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	MSG 25-160 Ω (DESW25-160Ω)	52			8											
491:D	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63			8											
497	1	Zawór	SPS1-78-0,24	63			8											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX17-3	3	2	2	2	2	2	4					—	—		
501:2	1	——»——	-/- -3	3	2	2	2	2	2	4					—	—		
			-/- -3	3														
501:t	1	——»——	-/- -3	3	2	2	2	2	2	4					—	—		
503:2	1	Przekaźnik wezwań „dół"	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
503:3	1	——»——	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
			3	3														
503:t	1	——»——	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
504:1	1	Przekaźnik wezwań „góra"	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
504:2	1	——»——	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
			-/- -3	3														
504:t-1	1	——»——	-/- -3	3	1	1	1	2	1	—					—	—		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	-/- -6	6	8	8	8	6	8	3	2	6	1	9	2	2	8	—
511:2	1	——»——	-/- -6	5	8	—	8	8	8	3	2	1	1	9	2	2	6	6
			5	5														
511:t-1	1	——»——	-/- -5	5	8	—	8	8	8	3	2	1	1	9	2	2	6	6
511:t	1	——»——	-/- -6	6	8	8	8	8	6	3	2	1	6	9	2	2	8	—
512:1	1	Przekaźnik przyst. nieparzyst.	-/- -6	6	3	—	3	3	—	—	—	—	—	—	2	8	2	—
512:2	1	Przekaźnik przyst. parzyst.	-/- -6	6	3	—	3	3	—	—	—	—	—	—	2	8	2	—
521	1	——»—— jazdy „Szybko"	-/- -3	3	3	3	3	—	—	2					3	5		
521:N	1	——»—— kierunku „Dół"	-/- -6	6	2	—	—	—	4	3	2	—	3	—	2	4	1	—
521:U	1	——»—— kierunku „Góra"	-/- -6	6	2	2	—	—	4	3	2	—	3	—	2	4	1	—
522	1	——»—— jazdy „Szybko"	-/- -6	6	3	3	4	—	8	4	—	—	—	—	6	6	5	—
527:N	1	——»—— zatrzymania	-/- -2	2	1	1	5	3										
527:U	1	——»—— zatrzymania	-/- -2	2	1	1	5	3										
527:D	1	——»—— zatrzymania	-/- -2	2	2	2	—	3										
528:N	1	——»—— kierunku „Góra"	-/- -3	3	3	3	—	—	—	—					6	6		
528:U	1	——»—— kierunku „Dół"	-/- -3	3	3	3	—	—	—	—					6	6		
529	1	——»—— zwalniania	-/- -6	6	3	3	3	5	—	—	2	—	—	—	4	3	—	4
531	1	——»—— jazdy	-/- -6	6	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	2	6	4	6
531:U	1	——»—— jazdy „Góra"	-/- -6	6	3	3	8	8	3	3	—	—	—	—	2	—	—	—
531:N	1	——»—— jazdy „Dół"	-/- -6	6	3	3	8	8	3	3	—	—	—	—	2	—	—	—
543	1	Przekaźnik strefy drzwiowej	RMX17-2	2	3	3	4	4										

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński

Sprak. Todtleben

Zatw.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1105-005

Data 20.IX.71 | Str. 6 | Ostr. –

Nr arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Rg.	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
551:1-2	2	Przekaźnik fotokomórki	RMX17 –6	6	6	–	8	3	–	–	–	–	–	–	8	4	8	
560	1	—»— pracy dźwigu	–»– –3	3	6	6	6	–	–	–					4	–		
561	1	—»— Stop	–»– –5	5	4	4	2	2	6	4	4	2	–	–	–	–	–	3
552:1	1	—»— fotokomórki	–»– –3	3	6	6	6	3	–	–					–	–		
552:2	1	—»— —»—	–»– –3	3	6	–	–	3	–	–					–	–		
578	1	—»— pełnego obciąż.	–»– –6	6	6	6	6	–	–	–	–	–	–	–	3	5	2	5
581	1	—»— drzwi	–»– –3	3	6	6	3	–	2	4					–	–		
582	1	—»— listwy czujnikowej	–»– –3	3	5	5	–	–	5	5					5	–		
585	1	—»— drzwi kabinowych	–»– –3	3	6	6	–	5	5	–					5	5		
589	1	—»— imp. otw. drzwi	–»– –3	3	5	5	5	5	1	1					5	5		
591:O	1	—»— otwierania drzwi	–»– –6	6	5	–	–	5	5	–	–	–	–	–	5	5	5	5
591:S	1	—»— zamykania drzwi	–»– –3	3	5	–	–	5	5	5					5	5		
592	1	—»— czasu otw. drzwi	–3	3	5	5	5	5	5	5					5	5		
593	1	Przekaźnik docisku	RMX17 –3	3	5	5	–	–	–	–					7	7		
* 596:e	1	Przekaźnik piętrowskazywacza	RMX17 –3	3	9	9	9	9	9	9					–	–		
* 596:1-t	t	—»— —»—	–3	3	9	9	9	9	9	9					–	–		
522:R1	1	Opornik	Mtt-2-1000Ω	52			3											
522:R2	1	—»—	Mtt-2-10.000Ω	52			3											
528:OR-MR	2	—»—	MRG 25-100Ω	51			6											
531:R	1	—»—	Mtt-2 – 1000Ω	52			3											
583:R1	1	—»—	Mtt-2-3000Ω	52			5											
589:R2	1	—»—	Mtt-2-1000Ω	52			5											
592:R1	1	—»—	Mtt-2-3000Ω	52			5											
592:R2	1	Opornik	Mtt-2-300Ω	52			5											
592:R3	1	Opornik	Mtt-2-300Ω	52			5											
592:R4	1	Opornik	Mtt-2-300Ω	52			5											
511:D1-D2	2	Zanór	BA-564	63			2											
576:D	1	Zanór	BA-564	63			2											
578:D1	2	Zanór	BA-564	63			6											
578:D2	2	Zanór	BA-564	63			6											
582:D	1	Zanór	BA-564	63			5											
551:1P-2P	2	Układ przepięciowy	0,25μF - 350Ω 250V~	59			6											
552:1P-2P	2	—»—	—»—	59			6											
522:C	1	Kondensator	70V 200μF	60			3											
528:C	1	—»—	70V 1000μF	60			6											
531:C	1	—»—	70V 500μF	60			3											
589:C1	1	—»—	70V 200μF	60			5											
589:C2	1	—»—	70V 500μF	60			5											
592:C1	1	—»—	70V 2500μF	60			5											
592:C2	1	—»—	70V 2500μF	60			5											
592:C3	1	Kondensator	70V 1000μF	60			5											

* W przypadku nie instalowania dodatkowych piętrowskazywaczy (patrz uwaga na str. 2) pozostawić tylko przekaźnik 596:e (dla parteru)

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DEKOWNICH W WARSZAWIE

Uprac. Trapczyński

Sprawd. Todtleben Zatw.

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1285-005

Data 25.10.72 Str. 1 Część 2

Zlecenie:

L. p.	Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	P50		55	55	243	01	105	105	22	3	137	137	503:t	11
2		00-80	P80			55-59	P58			105	50	2		137	20	137
3		00-100	P100			55	49	4	106	105	1	N1		137-138	P138	
4		00-150	P150		56	56	274	1		106	481	3	138	138-137	P137	
5		00	251:1	(-)		56	20	56		106	50	1		138	110:t	8
6		00	20	00	57	57	20	57	107	107	1	112	141	141	578	12
7						57	49	5		107	430	3		141	50	80
8					58	58	241:1	01		107	50	103	142	142	481	12
9	4	4	203:H	1		58	286:1	2	109	109	485	a		142	581	1
10		4	20	4		58-55	P55			109	110:1	1				
11	5	5	201:U	5	59	59	241:2	01		109	50	104	143	143	485	16
12		5	20	5		59	286:2	2	110	110	481	a		143	585	1
13	6	6	201:U	3	60	60	241:2	03		110	110:t	2	144	144	261	1
14		6	20	6		60	286:3	2		110	125:1	1		144	20	144
15																
16									112	112	401:N	3	146	146	521	11
17	11	11	203:H	2						112	125:1	2		146	50	11
18		11	1						113	113	401:U	3	150	150	201:U	b
19	12	12	203:H	4						113	125:2	2		150	243	02
20		12	1						115	115	511:1	1		150-00	P00	
21	13	13	201:N	6						115	125:1	4		150	50	20
22		13	1						116	116	511:t	1	151	151	203:H	12
23					80	80-00	P00			116	125:2	4		151	497	(+)
24						80	501:1	2	117	117	261	3		151	50	5
25	21	21	203:L	2		80	110:t	5		117	50	9				
26		21	1		81	81	201:N	14								
27	22	22	203:L	4		81	531:N	1					155	155	531	33
28		22	1		82	82	201:U	14	123	123	552:1	13		155	50	13
29	23	23	201:U	6		82	531:U	1		123	203:L	12	157	157	277	5
30		23	1		83	83	401:U	15	125	125	481	16		157	215	(+)
31						83	421:U	34		125	501:1	18		157	50	7
32	47	47-159	P159		84	84	401:N	15	127	127	401:U	11	158	158	139	1
33		47	277	6		84	521:N	34		127	551:2	34		158	50	8
34		47	49	6									159	159-43	P47	
35	48	48	277	3										159	215	(-)
36		48	49	7	88	88	423	a		131	201:U	13		159	139	2
37	49	49	277	4		88	522	13	131	131	501:1	13	163	163	551:1	1
38		49	49	8	91	91	289	2		131-131	P131			163	50	33
39						91	595:1	11		131	50	101	164	164	522	33
40	50	50	274	2		91	50	15	131	131-135	P135			164	50	17
41		50	20	50	92	92	277	8		131-136	P136		165	165	552:2	1
42		50	49	1						131-131	P131			165	50	18
43	51	51	20	51	100	100-00	P00			131	125:t	3	166	166	551:2	1
44		51	22	1		100	11	2	133	133	203:H	17		166	50	19
45	52	52	135:U	1	101	101	201:U	2		133	501:1	17				
46		52	22	2		101	491	1	135	135-131	P131					
47	53	53	136:N	2						135	271:U	1				
48		53	49	2	103	103	260	2		135	50	10				
49	54	54	20	54		103	110:1	12	136	136-131	P131					
50		54	49	3	104	104	22	4		136	261	2				
51						104	110:1	3								
52																

Zmiana	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapczyński

Sprawd. Tadlieben

Zatw.

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego z drzwiami automatycznymi

E1205-005

Data 26.VIII.70 | Str. 2 | Ćwiartka 3

Nr arch:

L.P.	Zacisk	Przenoś	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenoś	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenoś	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przenoś	Aparat lub zacisk	
1		201	271:N	2		453	211:S	15		502	511:2	38				
2	201	201	501:1	1	453	453	50	93	502	502	110:2	6				
3		201	50	21		454	212	2		503	511:3	38				
4	202	202	501:2	1	454	454	50	94	503	503	110:3	6				
5		202	50	22		455	211:0	1	~"~							
6	~"~				455	455	50	95								
7						456	211:S	18	500+ł	500+ł	511:ł	16				
8		200+ł	271:0	2	456	456	50	96		500+ł	110:ł	6				
9	200+ł	200+ł	501:ł	1		457	271:0	18	501	501	511:1	38				
10		200+ł	50	20+ł	457	457	50	97		501	110:1	6				
11						458	211:S	2	502	502	511:2	38				
12					458	458	50	98		502	110:2	6				
13	302	302	503:2	4		459	403:2	12	~"~							
14		302	110:2	9	459	459	593	33								
15	303	303	503:3	4						550+ł-1	511:ł-1	38				
16		303	110:3	9					550+ł-1	550+ł-1	110:ł-1	6				
17	~"~				464	464	333	14								
18						464	593	13								
19	350+ł	350+ł	503:1	4	465	465	333	12								
20		350+ł	110:1	9		465	50	107								
21	351	351	504:1	4	466	466	430	a								
22		351	110:1	10		466	50	3								
23	352	352	504:2	4	467	467	504:S	38								
24		352	110:2	10		467	50	100								
25	~"~				468	468	212	17								
26						468	593:0	18								
27	350+ł-1	350+ł-1	504:ł-1	4	469	469	211:S	a								
28		350+ł-1	110:ł-1	10		469	504:S	44								
29																
30																
31		401	503:1	16*)	471	471	505	15								
32	401	401	110:1	21		471	50	105								
33		401	50	51												
34		402	503:2	16*)												
35	402	402	110:1	22	473	473	502	35								
36		402	50	52		473	50	5								
37					474	474	212	a								
38	~"~					474	593	1								
39					475	475	502	1								
40		400+ł	503:ł	14*)		475	50	102								
41	400+ł	400+ł	110:ł	20+ł	478	478	578	37								
42		400+ł	50	50+ł		478	50	106								
43																
44																
45		450	211:0	4												
46	450	450	503:1	31												
47		450	50	91												
48	451	451	404:1	2												
49		451	593	32												
50	452	452	211:0	15												
51		452	50	92												
52																

Rodzaje zacisków	
Numery	Typ
4–23	RUSE 16 mm²
103–110	RUSE 10 "
pozost.	RUSE 2,5 mm²

*) Połączenia oznaczone gwiazdką występują tylko w przypadku instalowania piętrowskazywaczy dodatkowych (patrz uwaga na str 2 specyfikacji E 1105-005)

Znak	Zmiany	Podpis	Data

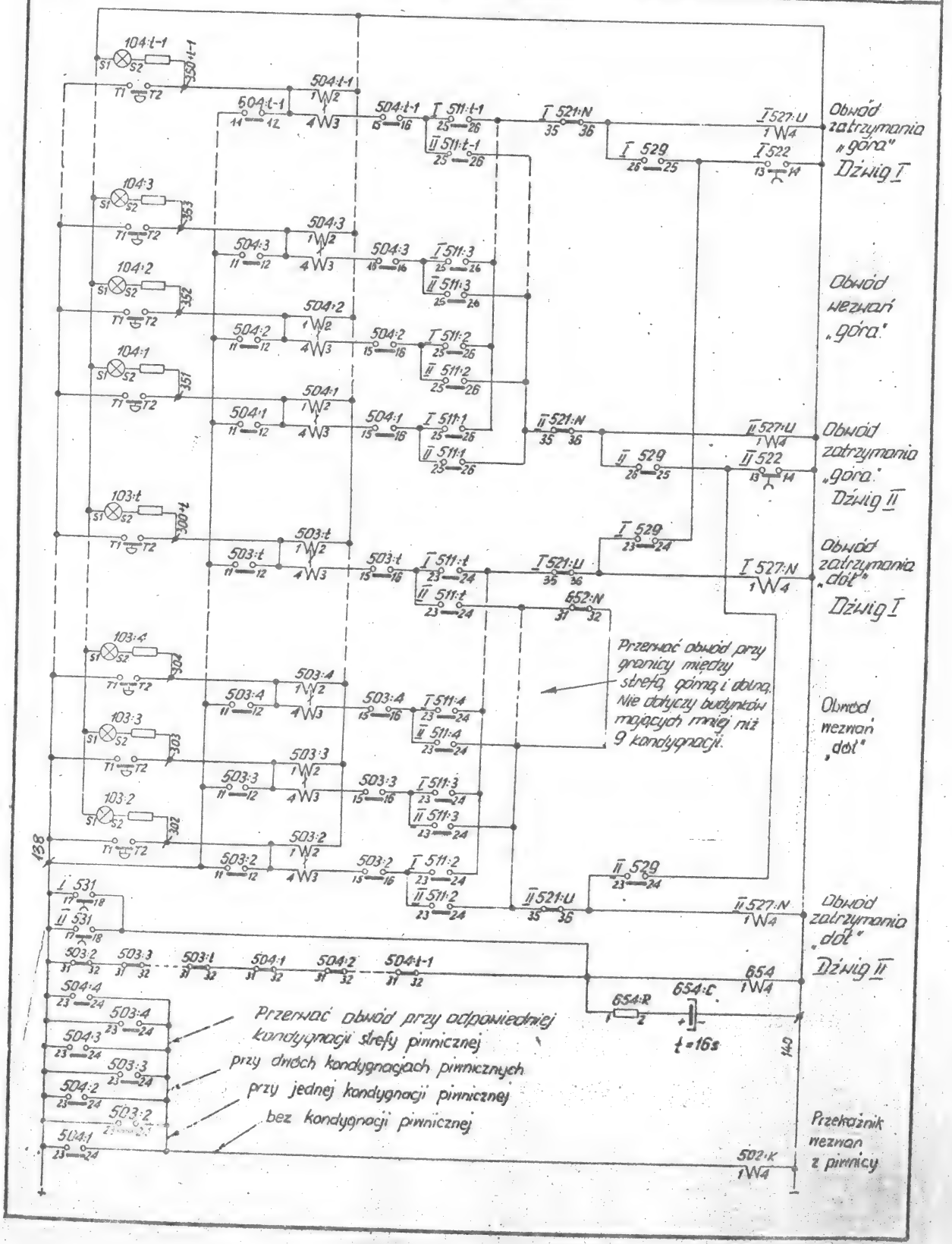
TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Tranaczyński
Spr. Todtleben
Zatw. Łodna
Podpis
Odpis

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów.

C9+AC2-t

E1006-001
Data 28.VI.66 Str. 1
Ilość str. 2
Nr arch. 13894
ASEA 9699 0206



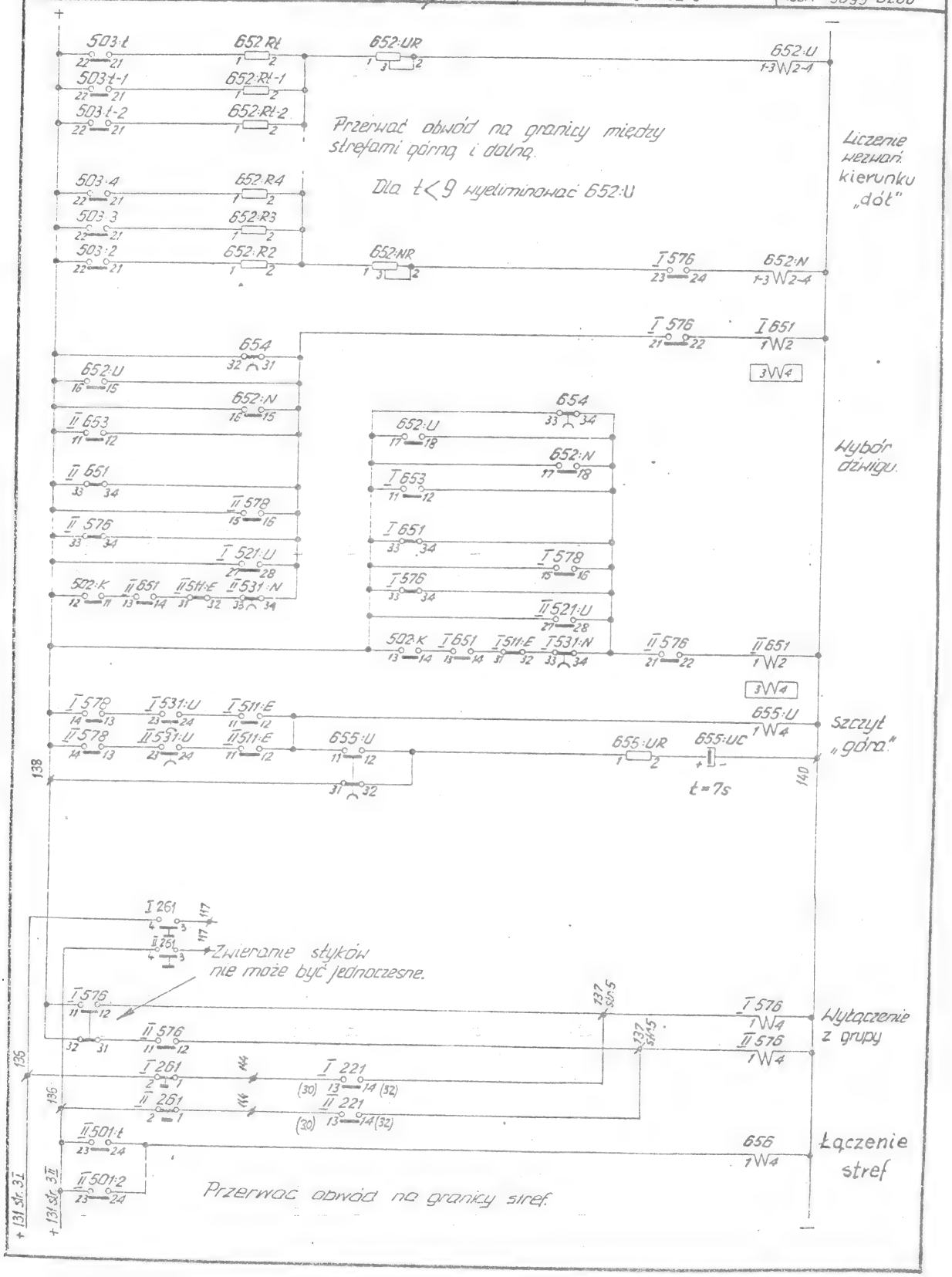
Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Trapczyński Podpis
Spr. Todtleben Data Zatwa Podpis

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów.

E1006-001
Data 28.VI.66 str. 2
c.d.str. 3 I
Nr arch
ASEA 9699-0206
C9+AC2-t



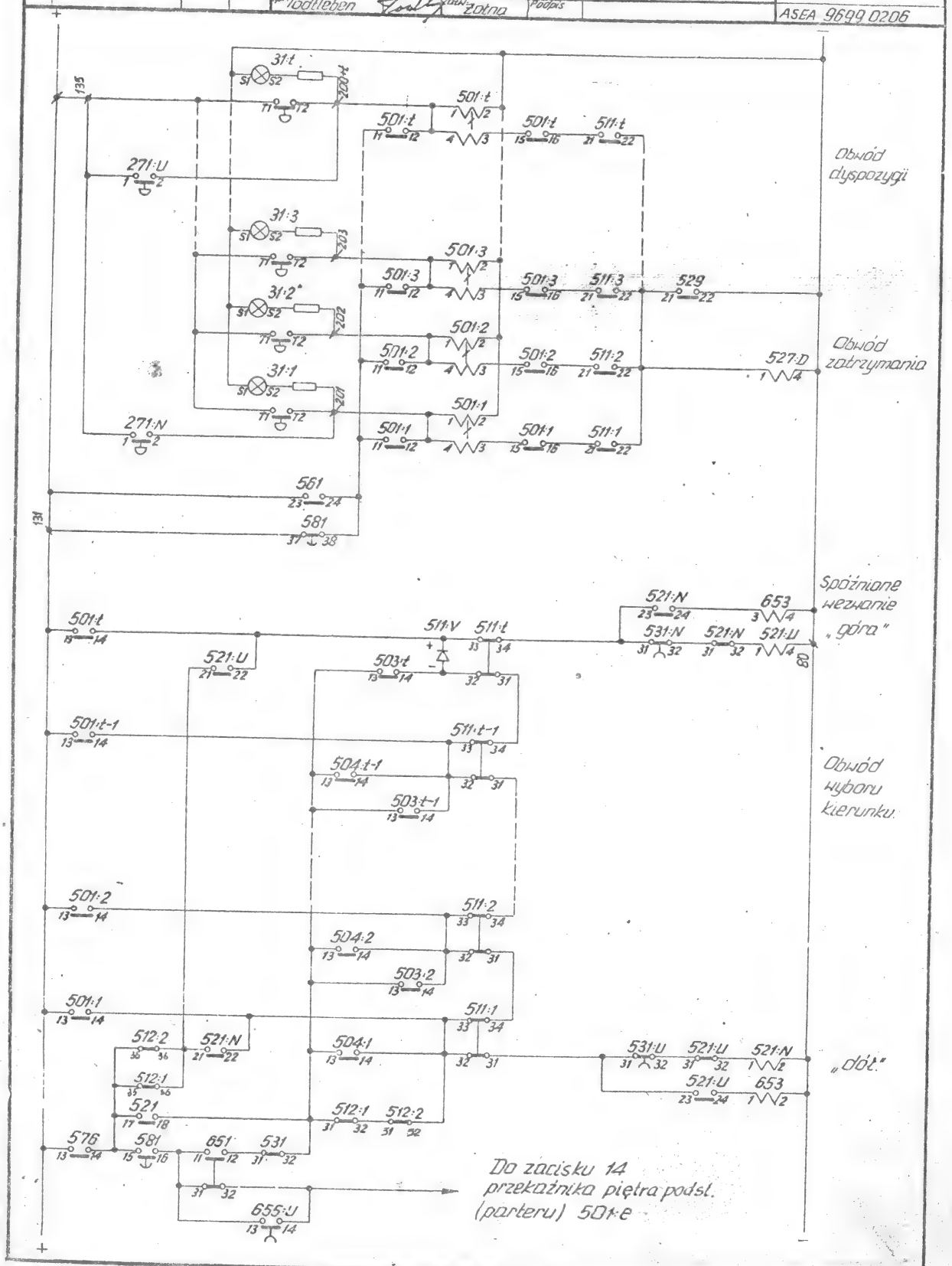
Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opr. Tropaczyński
Spr. Todtleben
Zatw. Zatna
Podpis

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E1006-001
Data 28 VI 66 str. 3 I
ost str. 3 II
Nr arch.
ASEA 9699 0206



Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

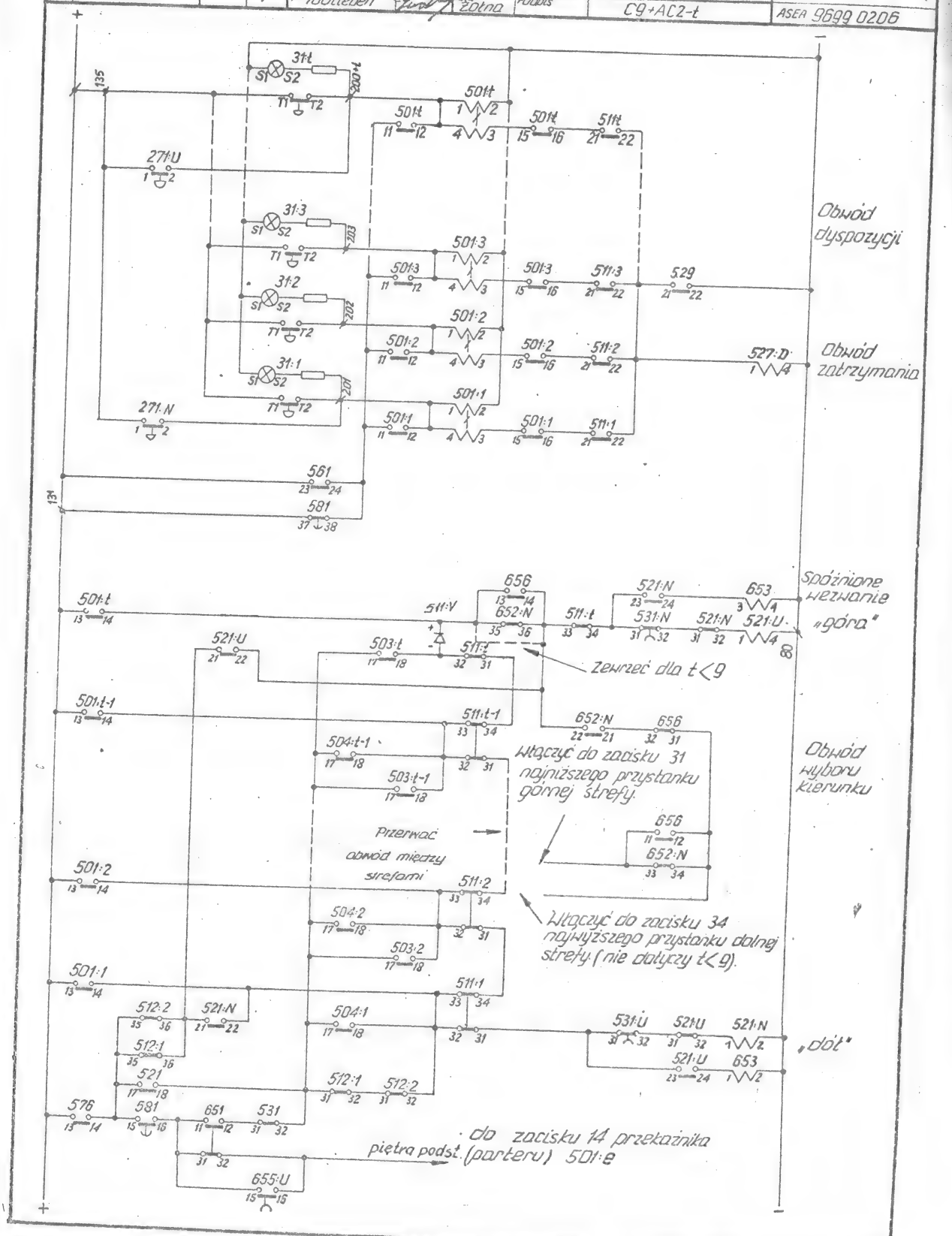
Dor. Tropaczyński
Spr. Tödtleben
Kalk. Żołna

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów.

E1006-001

Data 28.VI.66 str. 3 II
cd str. 41 - II
Nr arch.
ASEA 9699 0206

Podpis C9+AC2-t



Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

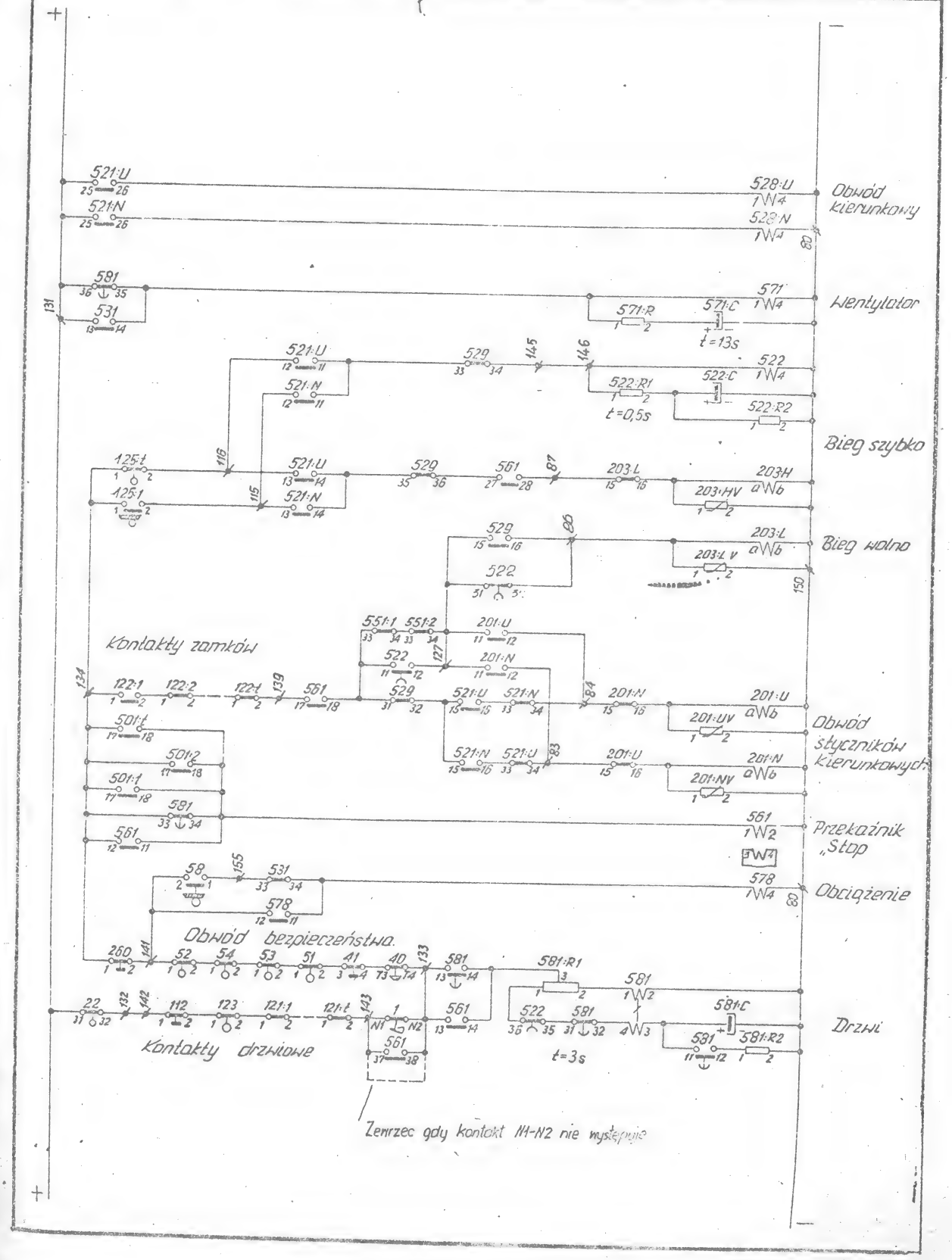
Opr. Tropaczyński
Spr. Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów.

E1006-001

Zatw. 28.VI.66 str. 41-II
c.d str. 51-II
Nr arch. ASTA 9699 0206

Data: Podpis: C9+AC2-t



Znak	Zmiany	Podpis	Data

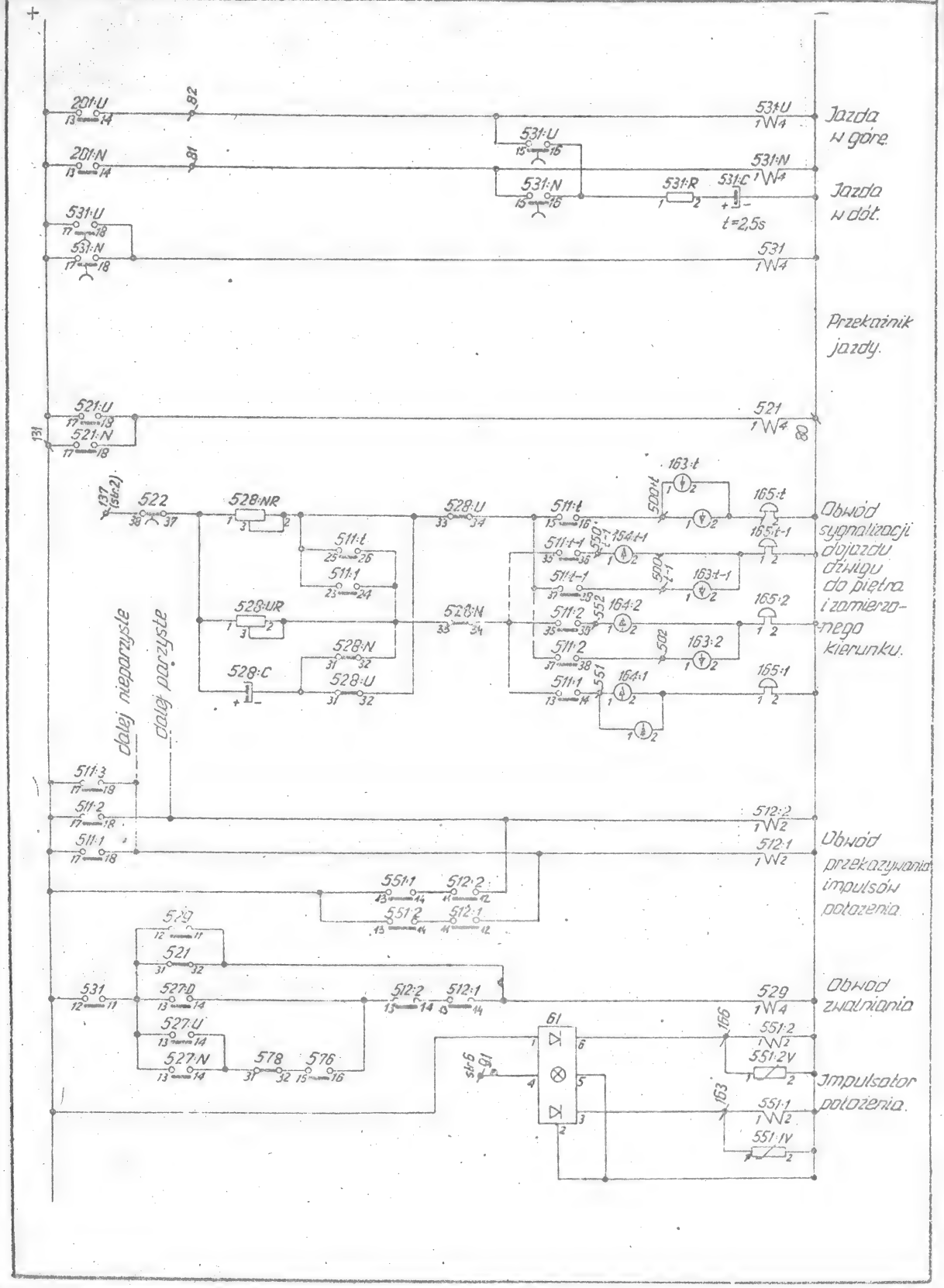
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

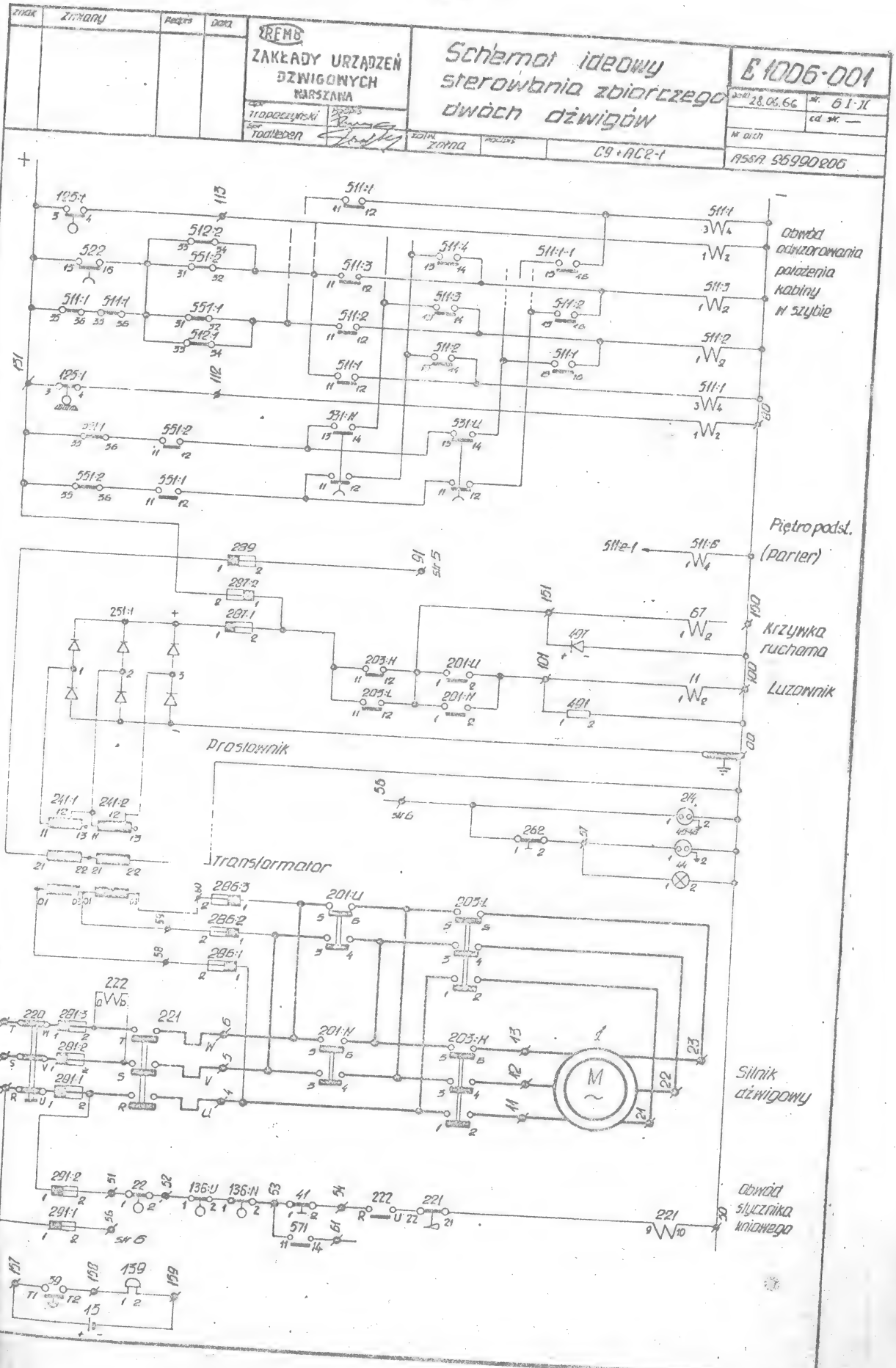
Dipl. Trojanowska
Spr. Todtleben
Kalii Zotna
Podpis

Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów.

C9 +AC2+t

E1006-001
Data z. 06.66 Str. 51 - II
Cd str. 61 - II
Nr arch.
ASEA 9699 0206




ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Schemat ideowy sterowania zbiorczego dwóch dźwigów
E 1006-001
28.06.66
61-II
C9+AC2-1
obwód odrzorowania położenia kabiny w szybie
Piętro podst. (parter)
Krzywka ruchoma
Luzownik
Prostownik
Transformator
Silnik dźwigowy
obwód styczników kierunkowych

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Tropaczynski
Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E1106-001

data 27.06.66 | strona 1 | cd. str. 2

Nr arch. 13896

ASEA 96990206

C9+AC2-t

Nr. Dźwig I-II	szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			6	4										
11	1	Luzownik	K1301(02)-001 48V	66	6													
15	1	Bateria sucha	6V = 4xR20	58			6											
22	1	Kontakt ogr. prędk.	K1401-001	25			6	4										
31:1-:t	t	Przyciski dyspozycj.	K3407-001	32			3	–	3									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			6	–	–									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32			–	4	–									
41	1	Przycisk „Stop" na kabin.	K3109-001	24			6	4	–	–								
44	1	Oświetlenie kabiny		54			6											
45	1	Gn. wtyk. na kabinie	Nr. 332 kat. 16J	29			6											
46	1	Gn. wtyk. pod kabiną	Nr. 160 kat. 16J	29			6											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			4											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			4											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22			4											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-001	22			4											
58	1	Kontakt pełnego obciąż.	Burges REF1CR1G	22			4											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79			5											
67	1	Krzywka ruchoma	K3404-001 - 48V=	66	6													
112	1	Wyłącznik stermunnia	OKKF 1 (K3109-001)	24			4	–	–	–								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi przysłon.	K3403-001	22			4											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			4											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			4											
125:1	1	Wył. końcowy „Dół"	KW-Z11 (K3416-001)	36			4	6										
125:t	1	Wył. końcowy „Góra"	KW-Z11 (K3416-001)	36			4	6										
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329 r	22			6											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329 r	22			6											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57			6											
163:2-:t	t	Lampa kierunkowa „dół"	K3001-001	56			5											
164:1-:(t-1)	t	Lampa kierunkowa „góra"	K3001-001	55			5											
165:1-:t	t	Gong	K3001-001	57			5											
			Wspólne dla obu dźwigów															
103:2-:t	t-1	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32			1	–	1									
104:1-:(t-1)	t-1	Przycisk wezwań „góra"	"	32			1	–	1									

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

opr. Trapczyński podp.
spr. Todtleben podp.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E1106-001

data 24.06.66 str. 2 z ilość str. 3

Nr. oferty

zatw. Żolna podp.

69+AC2-t

ASEA 96990206

Nr. Dźwig I-II	Szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:N	1	Stycznik „dół"	EF40L(EF100L*) 48V=	10a	4		6	6	6	4	5	4	–					
201:U	1	Stycznik „góra"	EF40L (EF100L*) 48V=	10a	4		6	6	6	4	5	4	–					
201:UV-:NV	2	Waristor	Y871/1	62			4											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L(EF100L*) 48V=	10a	4		6	6	6	6	–	–	–					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L(EF100L*) 48V=	10a	4		6	6	6	6	–	4	–					
203:HV-:LV	2	Waristor	Y871/1	62			4											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR100 (ŁR-200)	35			6	6	6									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60 (100*) 220V~	9	6		6	6	6	–	–	–	–	2	–	10		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM1 380 V~	11	6		6	–	–	–	–	–	–					
241:1-:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67			6	6	6									
251:1	1	Prostownik	Emv 3/4-556	65			6											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23			4	–										
261	1	Wyłącznik wezwań	Pb3 kat. 8-R	23			2	2										
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166 J½ kat. 41A	22			6											
271:U-:N	2	Przyciski jazd kontr.	N1-1K „Elesler"	21			3											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 1½ kat. 16J	29			6											
281:1-:3	3	Bezpieczniki główne	K1602-001	55			6											
286:1-:3	3	Bezpieczniki transform.	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18J - 6A	53			6											
287:1	1	Bezpieczniki sterowy	Nr. 476, 582, 2175 kat. 18J - 10A	53			6											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 kat. 18J - 6A	53			6											
289		Bezpiecznik sygnalizacji	——»—— - 6A	53			6											
291:2	1	Bezpiecznik styczników	——»—— -6A	53			6											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——»—— -6A	53			6											

*) Dla silników o mocy powyżej 10 kW - 380V

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Specyfikacja aparatury

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E 1106-001

data 27.06.66 | strona 3 | z 4

Wykonał: Trapczyński | Sprawdził: | Nr arch.

Kontrolował: Todtleben | Zatwierdził: Zdro | Odp. | C9+AC2-t | ASEA 96990206

Nr Dzwig I-II	szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Ccw	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	MSG 25-160Ω (DE25-175Ω)	52			6											
497	1	Zawór	H22-3-1 (SPS1-78-024)	63			6											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMx 17-5	5	3	3	3	3	3	4	–	–	–	–	–	–	–	–
501:2	1	——— " ———	-5	6	3	3	3	3	3	4	–	12	–	–	–	–	–	–
			-5	5														
501:t		——— " ———	-6	5	3	3	3	3	3	4	–	12	–	–	–	–	–	–
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	-6	6	6	6	6	5	6	5	3	5	1	–	3	3	6	–
511:2	1	——— " ———	-5	5	6	–	6	6	6	5	3	1	1	–	3	3	5	5
511:t	1	——— " ———	-6	6	6	6	6	6	5	5	3	1	5	–	3	3	6	–
511:E	1	Przekaźnik parteru	-3	3	6	6	2	–	–	–					2	–		
512:1	1	Przek. przyst. nieparzyst.	-6	6	5	–	5	5	–	–	–	–	–	–	3	6	3	–
512:2	1	Przek. przyst. parzyst.	-6	6	5	–	5	5	–	–	–	–	–	–	3	6	3	–
521	1	Przek. jazdy „Szybko"	-3	3	5	5	–	–	–	3					5	–		
521:U	1	Przek. kierunku „Góra"	-6	6	3	3	4	4	4	5	3	3	4	2	3	4	1	–
521:N	1	Przek. kierunku „Dół"	-6	6	3	–	4	4	4	5	3	3	4	–	3	4	1	–
522	1	Przek. jazdy „Szybko"	-6	6	4	4	4	1	6	–	–	–	–	–	4	–	4	5
527:D	1	Przek. zatrzymania	-2	2	3	3	–	5										
527:U	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1	–	5										
527:N	1	Przek. zatrzymania	-2	2	1	1	–	5										
528:U	1	Przek. kierunku „Góra"	-3	3	4	4	–	–	–	–					5	5		
526 N	1	Przek. kierunku „Dół"	-3	3	4	4	–	–	–	–					5	5		
529	1	Przek. zwalniania	-6	6	5	5	5	–	4	–	3	1	1	–	4	4	4	–
531	1	Przek. jazdy	-3	3	5	5	5	4	–	1					3	4		
531:U	1	Przek. jazdy „Góra"	-6	6	5	5	6	6	5	5	–	2	–	–	3	–	–	–
531:N	1	Przek. jazdy „Dół"	-6	6	5	5	6	6	5	5	–	–	–	–	3	2	–	–
551:1-2	2	Przek. fotokomorki	-6	6	5	–	6	5	–	–	–	–	–	–	6	4	6	–
561	1	Przek. „Stop"	-5	5	4	4	4	4	3	4	7	3	–	4	–	–	–	4
571	1	Przek. wentylatora	-2	2	4	4	6	6										
576	1	Przek. wył. z ruchu	-6	6	2	2	2	3	5	–	2	12	–	–	12	2	–	–
578	1	Przek. petnego obciąż.	-3	3	4	4	4	2	2	–					5	–		
581	1	Przek. drzwi	-6	6	4	4	4	4	3	–	–	–	–	–	4	4	4	3

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

opr. Trapczyński
sprr. Toetleben
kalk. Żdira
proj.

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E1106-001

data 27.06.66 str. 4 Ld. str. 5

Nr arch.

C9+AC2-t

ASEA 96990206

Nr. Dźwig I-II	szt	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Lcu	Lco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
651	1	Przek. wyboru dźwigu	RMX 17-3	3	2	2	3	2	-	-					3	2		
653	1	Przek. spóźnionych wezw.	-2	2	3	3	2	-										
522:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2 1000 Ω)	52			4											
522:R2	1	—»—	BBT-10000 Ω (OM-2 10000 Ω)	52			4											
528:UR-NR	2	—»—	MRG 25-100 Ω (DER25 100 Ω)	51			5											
531:R	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2 1000 Ω)	52			5											
571:R	1	Opornik	BBT-3000 Ω (OM-2 3000 Ω)	52			4											
681:R1	1	Opornik	MRG 10-1600 Ω (DER15 1750 Ω)	51			4											
581:R2	1	—»—	BBT-300 Ω (OM-2 300 Ω)	52			4											
511:V	1	Zawór	B125 C140	64			3											
551:1V-2V	2	Waristor	Y871/1	62			5											
522:C	1	Kondensator	70V 200 µF	60			4											
528:C	1	Kondensator	70V 1000 µF	60			5										1	
531:C	1	Kondensator	70V 500 µF	60			5											
571:C	1	Kondensator	70V 1000 µF	60			4											
581:C	1	Kondensator	70V 2500 µF	60			4											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

opr. Tropoczynski
spr. Todtleben
zatw. Zolna

Specyfikacja aparatury

sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

E1106-001

data 27.06.66 str. 5 z ... str.

Nr. ank.

C9+AC2-t

ASEA 96990206

NK Wspólne dla obu dźwigów	szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Gcu	Ccu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
502:K	1	Przek. wezwań z piętnicy	RMX17-3	3	1	1	2	2	–	–					–	–		
503:2	1	Przek. wezwań „dół"	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	2	1	–	–	1	–	–	–
503:3	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	2	1	–	–	1	–	–	–
503:4	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	2	1	–	–	1	–	–	–
503:5	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	2	–	–	–	1	–	–	–
			-5	5														
503:t	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	2	–	–	–	1	–	–	–
504:1	1	Przek. wezwań „góra"	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	–	1	–	–	1	–	–	–
504:2	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	–	1	–	–	1	–	–	–
504:3	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	–	1	–	–	1	–	–	–
504:4	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	–	1	–	–	1	–	–	–
			-5	5														
504:t-1	1	——— " ———	-5	5	1	1	1	3I	1	3II	–	–	–	–	1	–	–	–
652:U	1	Licznik wezwań w „dół"	-6	6	2	2	–	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–
652:N	1	Licznik wezwań w „dół"	-6	6	2	2	–	–	2	2	3II	–	–	–	1	3II	3II	–
654	1	Przek. wystania rezerwy	-3	3	1	1	–	–	–	–					2	2		
655:U	1	Przek. szczytu „góra"	-3	3	2	2	2	3I	3II	–					2	–		
655	1	Przek. łączenia stref	-3	3	2	2	3II	3II	–	–					3II	–		
652-UR-NR	2	Opornik	MRG 10 – 1600 Ω (DÉR 15 – 1750 Ω)	51			2											
652:R2-Rt	t-1	——— " ———	BBT — 6000 Ω (OM-2-6200 Ω)	52			2											
654:R	1	Opornik	BBT – 3000 Ω (OM-2-3000 Ω)	52			1											
655:UR	1	——— " ———	BBT – 3000 Ω (OM-2-3000 Ω)	52			2											
654:C	1	Kondensator	70V 2600 µF	60			1											
655:UC	1	——— " ———	70V 1000 µF	60			2											

Znak	Zmiany	Podpis	Data
369/L	Dopis. przew. PA3K-5012	Ka-ł.	24.II.69

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Upraw. Trapczyński Podp.
Sprzm. Todtleben Podp.

Zestawienie zacisków
sterowania zbiorczego dwóch dźwigów

Zatw. Żolna Podp. C9 + AC2-t

E1206-001

Data | Str. 1 | cd.str. 2
Nr. arch. 3598
ASEA 9599 0206

L.P	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1				
2				
3				
4	Dźwig I – II			
5	Zaciski 4÷23 SSK116			
6	50, 80, 100, 150 SSK110			
7	pozostałe SSK/N0525			
8		00 – 50	P50	
9		00 – 80	P80	
10		00 – 100	P100	
11	00	00 – 140	P140	
12		00 – 150	P150	
13	Patrz	00	251:1	(–)
14	J14-006	00	20	00
15	4	4	203:H	1
16		4	20	4
17	5	5	201:U	3
18		5	20	5
19	6	5	201:U	5
20		6	20	6
21	11	11	203:H	2
22		11	1	
23	12	12	203:H	4
24		12	1	
25	13	13	203:H	6
26		13	1	
27	21	21	203:L	2
28		21	1	
29	22	22	203:L	4
30		22	1	
31	23	23	203:L	6
32		23	1	
33		50-00	P00	
34	50	50	274	2
35		50	20	50
36		50	49	1
37	51	51	20	51
38		51	22	1
39	52	52	136:U	1
40		52	22	2
41	53	53	571	11
42		53	136:N	2
43		53	49	2
44	54	54	20	54
45		54	49	3
46	56	56	274	1
47		56	20	56
48	57	57	20	57
49		57	49	4
50	58	58	241:1	01
51		58	286:1	2
52				

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
59	59	241:2	01
	59	286:2	2
60	60	241:2	03
	60	286:3	2
61	61	571	14
80	80-00	P00	
	80	501:1	2
	80	110:t	5
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	529	16
87	87	203:L	15
	87	561	28
91	91	289	2
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
133	133	561	38
	133	1	N2
	133	50	1
134	134	260	1
	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3
135	135-131	P131	
	135	271:U	1
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137	20	137
	137	576	1
139	139	110:t	4
	139	561	17
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	37
	143	110:t	2
	143	1	N1
144	144	261	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	529	34
146	146-145	P145	
	146	522	1
	Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy		
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	531	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(–)
163	163	551:1	1
	163	50	14

Uwaga:
Dodać jeden zacisk bez numeru

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
166	166	551:2	1
	166	50	13
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
—»—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
502	502	511:2	36
	502	110:2	6
503	503	511:3	38
	503	110:3	6
—»—			
500+t	500+t	511:t	16
	500+t	110:t	6
551	551	511:1	14
	551	110:1	7
552	522	511:2	36
	522	110:2	7
—»—			
550+t-1	550+(t-1)	511:t-1	36
	550+(t-1)	110:t-1	7
	Grupa,		
138	138	II 521:U	27
	138	I 110:t	8
140	140-00	503:2	2
	140-00	I P00	
	140	II P00	
302	302	503:2	4
	302	I 110:2	9
303	303	503:3	4
	303	I 110:3	9
—»—			
300+t	300+t	503:t	4
	300+t	I 110:t	9
351	351	504:1	4
	351	I 110:1	10
352	352	504:2	4
	352	I 110:2	10
—»—			
350+(t-1)	350+(t-1)	504:(t-1)	4
	350+(t-1)	I 110:t-1	10

Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

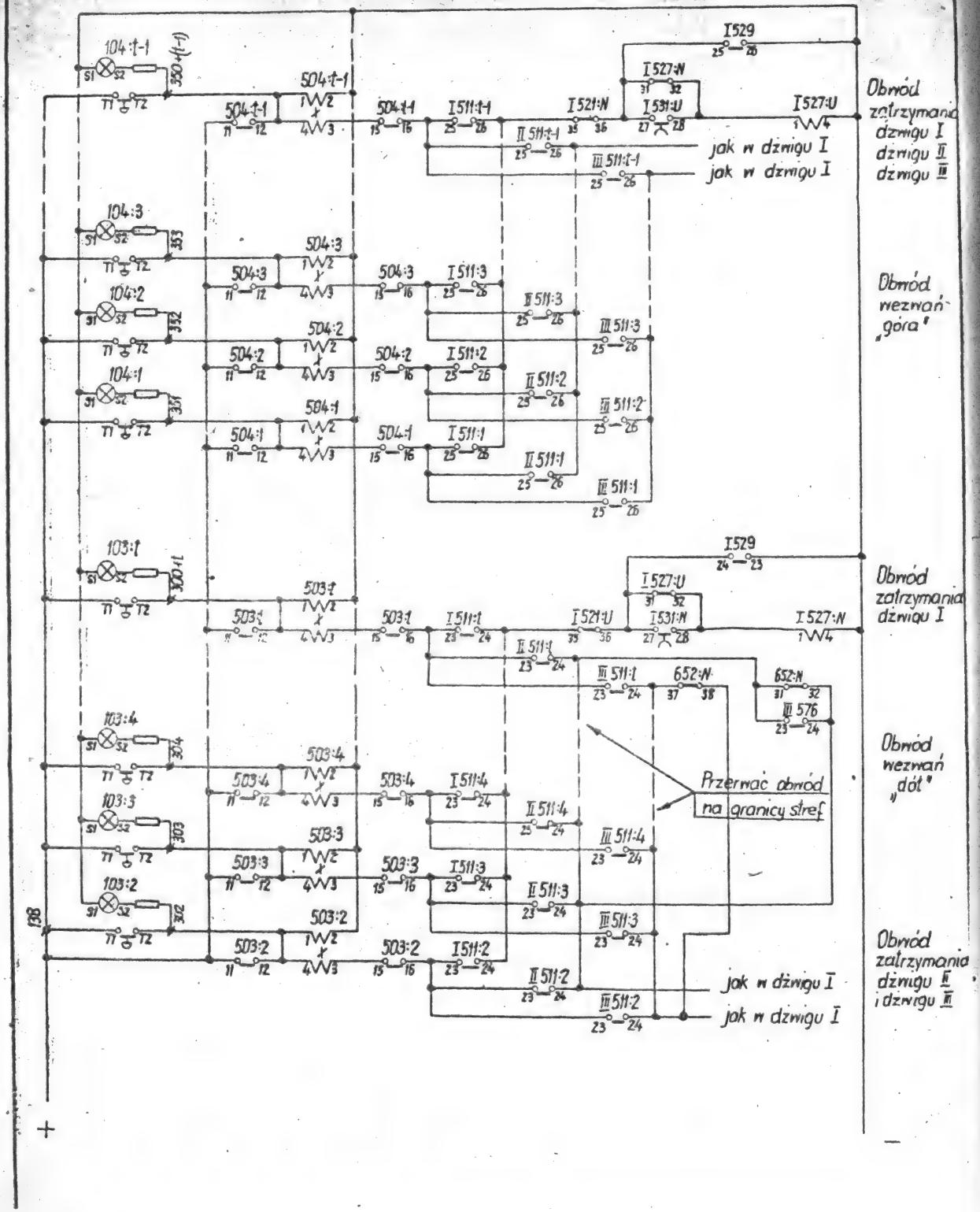
Uprac. Trapczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw. Zolna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.III-70r. | Str. 1 | cd.str. 2

Nr arch: 17328



Znak	Zmiany	Data	Podpis
KZ 20/74	1) Zmiana opisu zacisków styków 31, 34, 36 przek. 654, w obw. wyboru dźwigów.	6.03.74	

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Kopaczyński

Sprawd. Todtleben

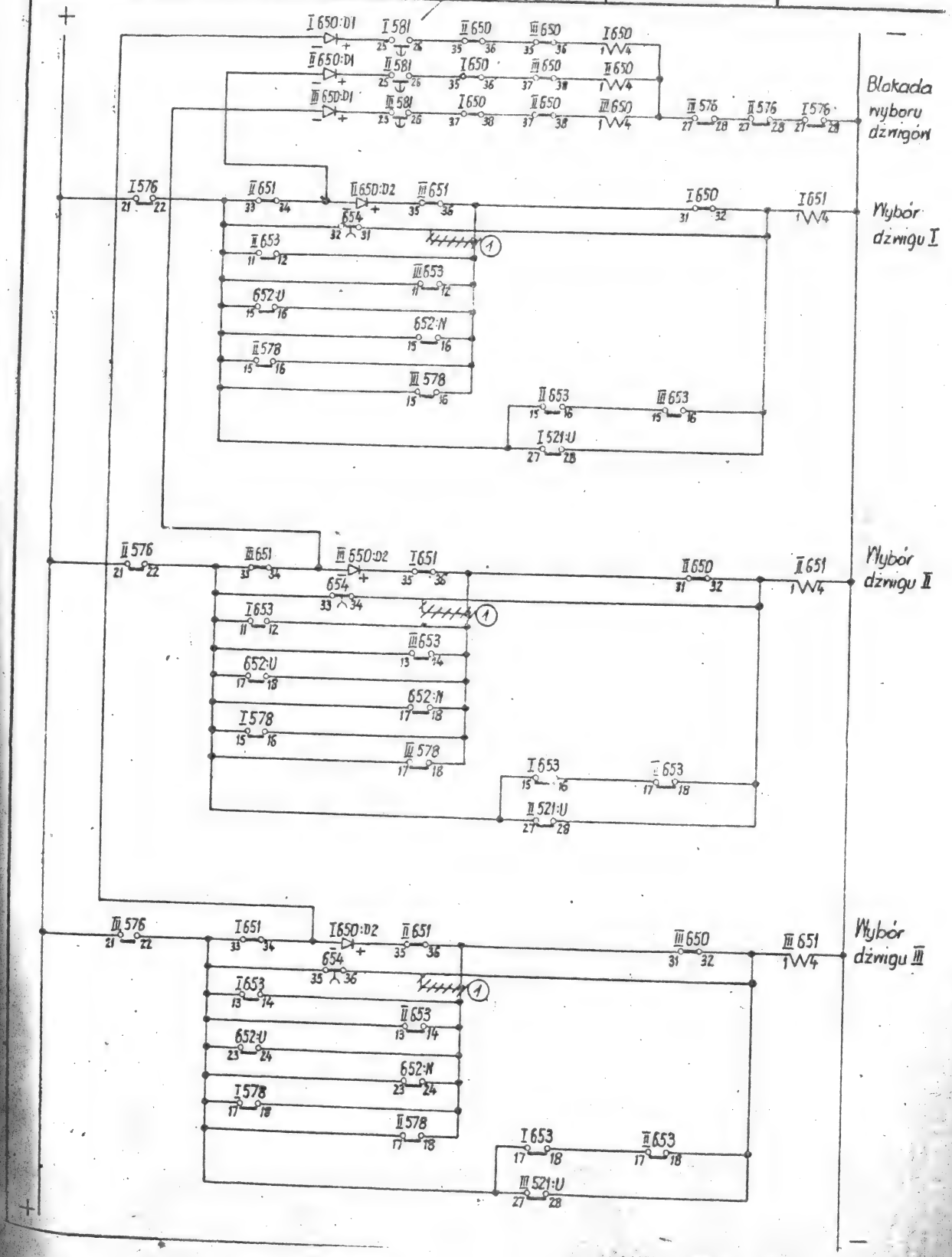
Zatw. Zolna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.III-70r | Str. 2 | od str. 3

Nr. arch.



Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapczyński

Sprawd. Todtleben

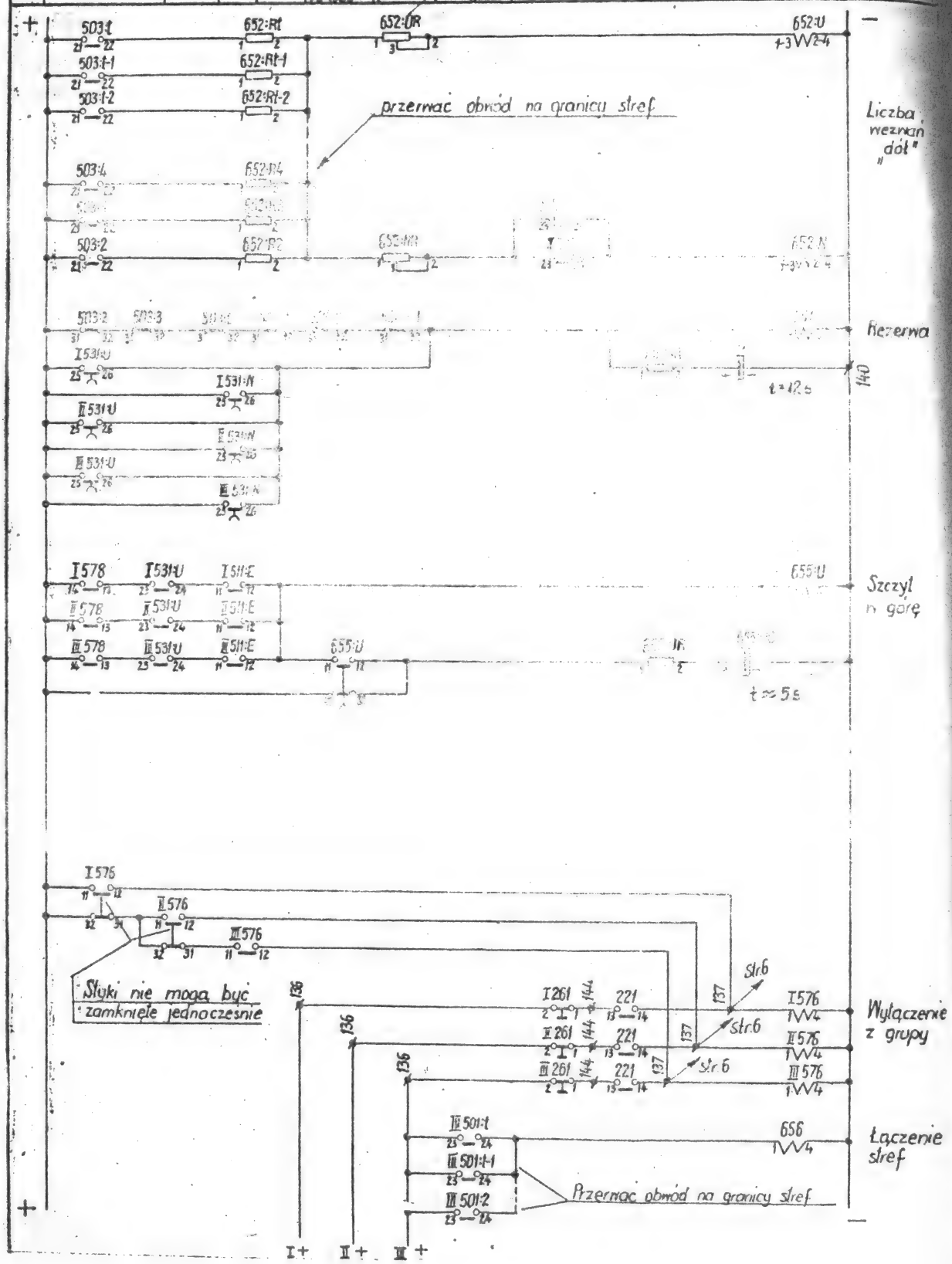
Zatw. Zotna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15 III-70r | Str 3 | cd str 4

Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis
	Zmieniono włączenie diody 511:D1	12.11.71	

IREM
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

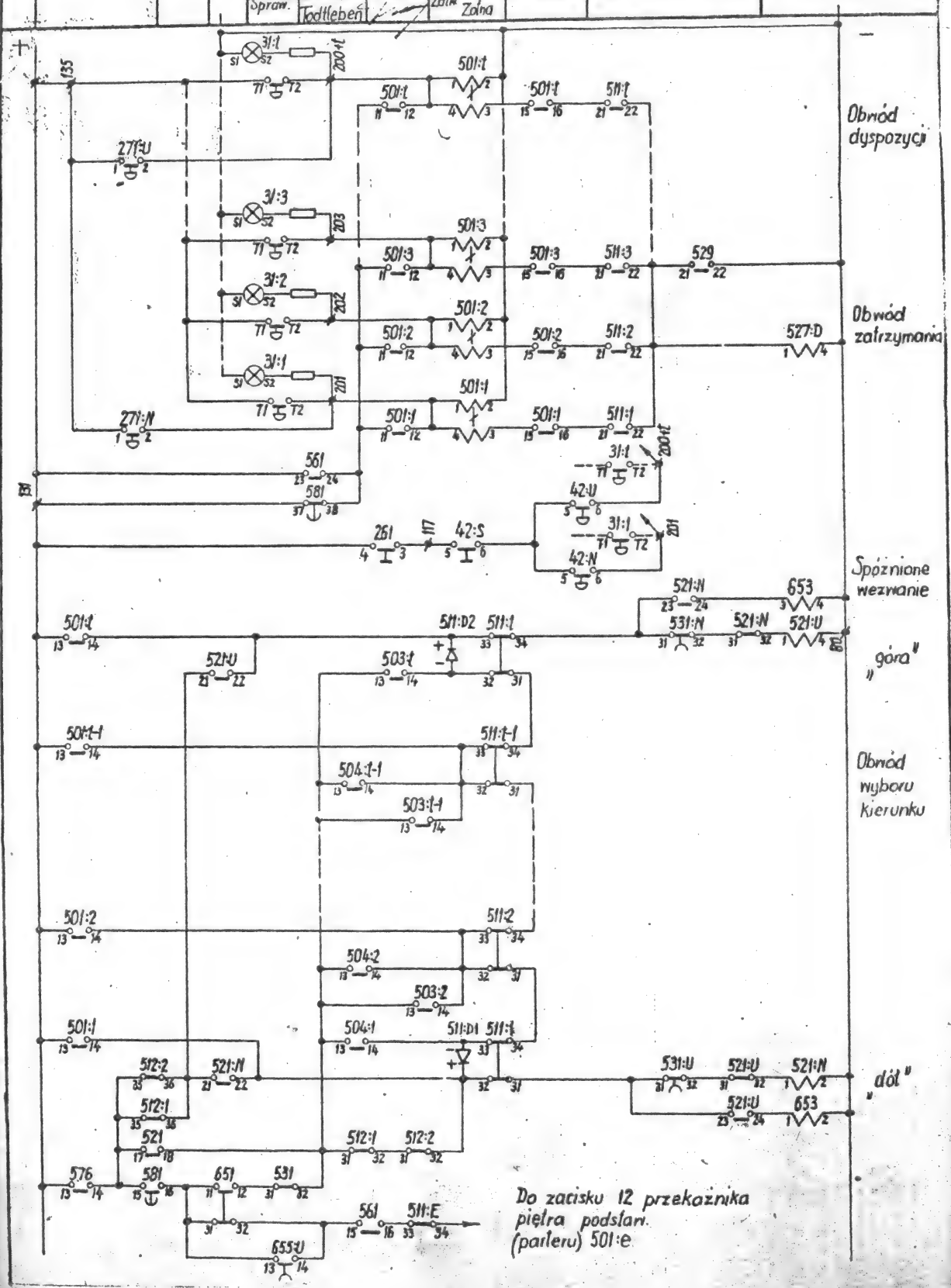
Uprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben
Zatw. Zalna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.II-70r | Str. 41 | ed.str. 42

Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis
	Zmieniono wła-czenia diody 511:D1	12.11.71	

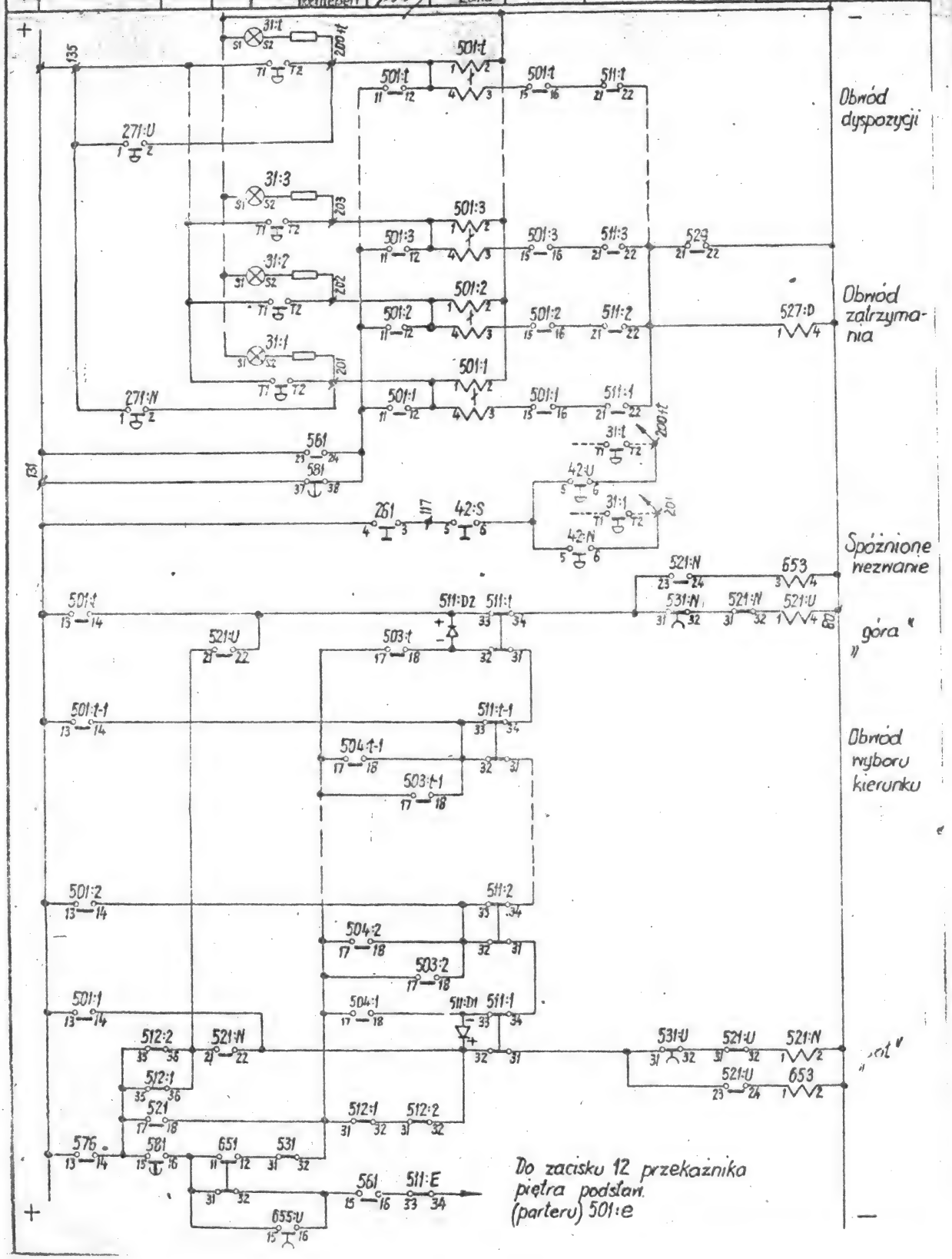
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Wykr. Trzaczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw. Żółno

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.III.70r. Str. 4 II
cd str. 4 II
Nr. arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis
	Zmieniono wTą-czenia diody 511:Dt	12.11.71	

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapaczyński
Sprar. Trattleben

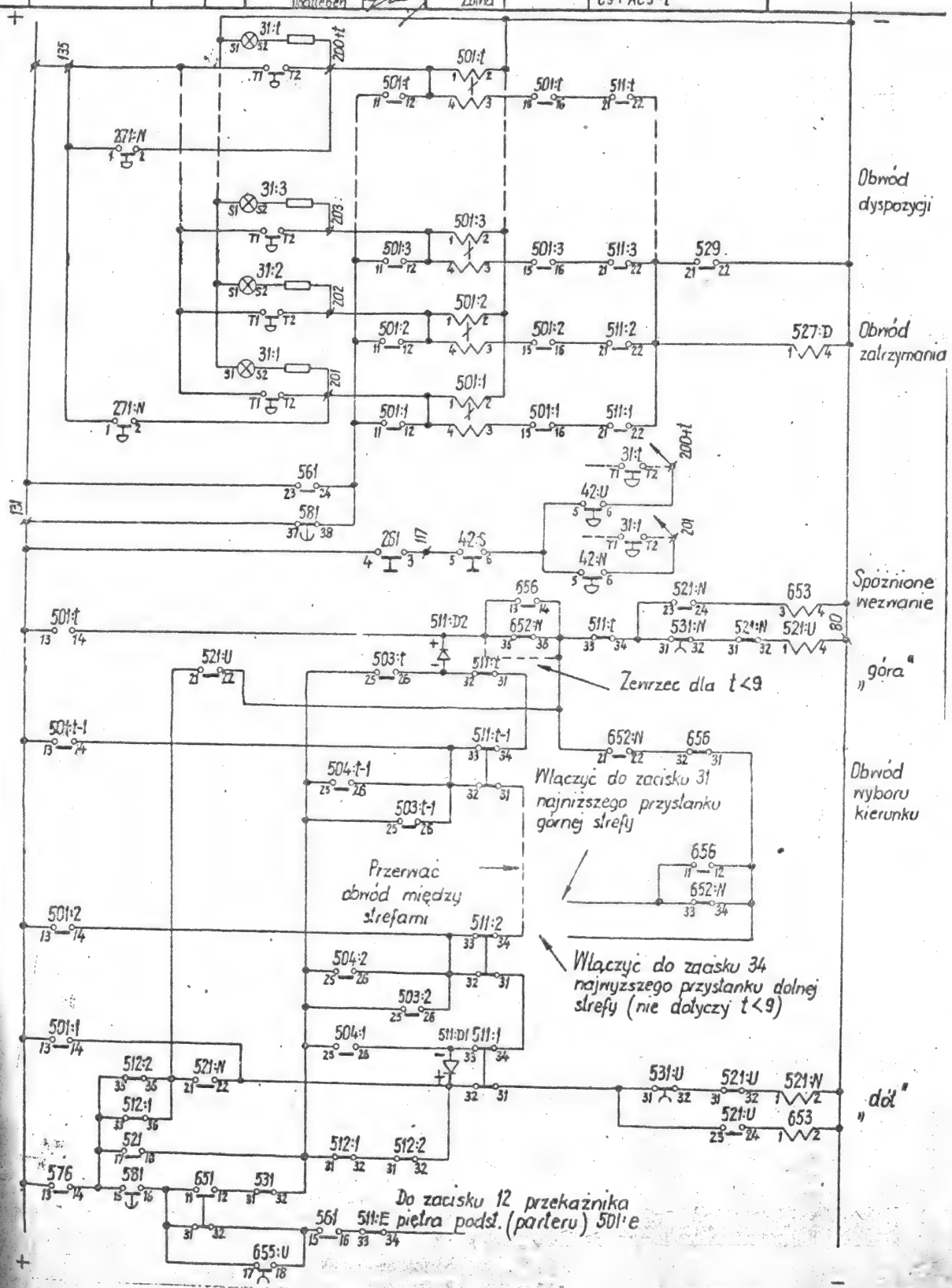
Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

Zatw. Żolna | C9+AC3-t

E1008-001

Data 15.9.-70r | Str. 4 | cdstr. 5

Nr. arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis
①	Usunięto obwód przekaźnika 571	12.II-71r	

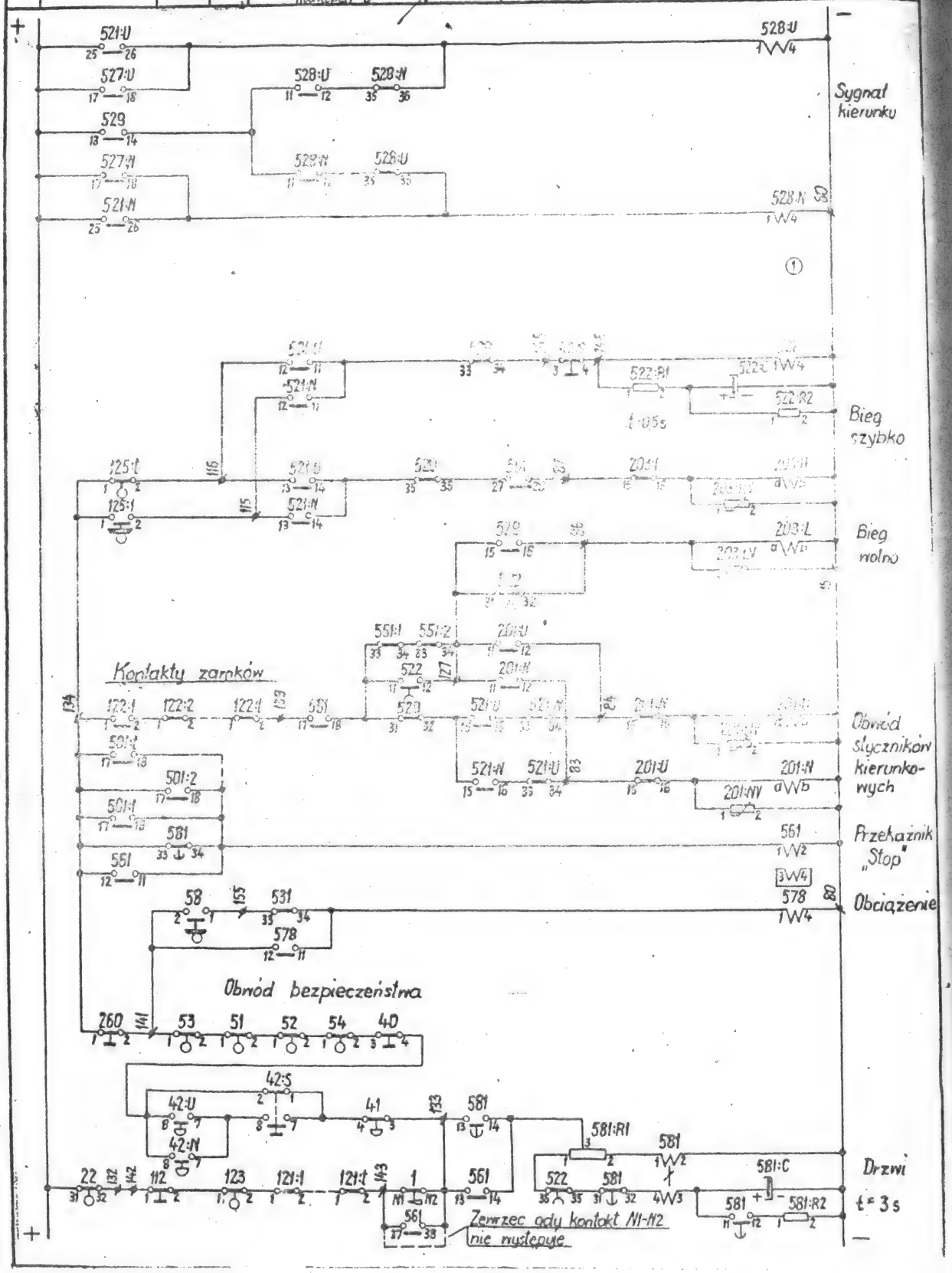
IREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Obrac. Trapczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw. Żołna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.II-70r. Str. 5
ed.str. 6
Nr. arch.



Znak	Zmiany	Data	Podpis

PREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

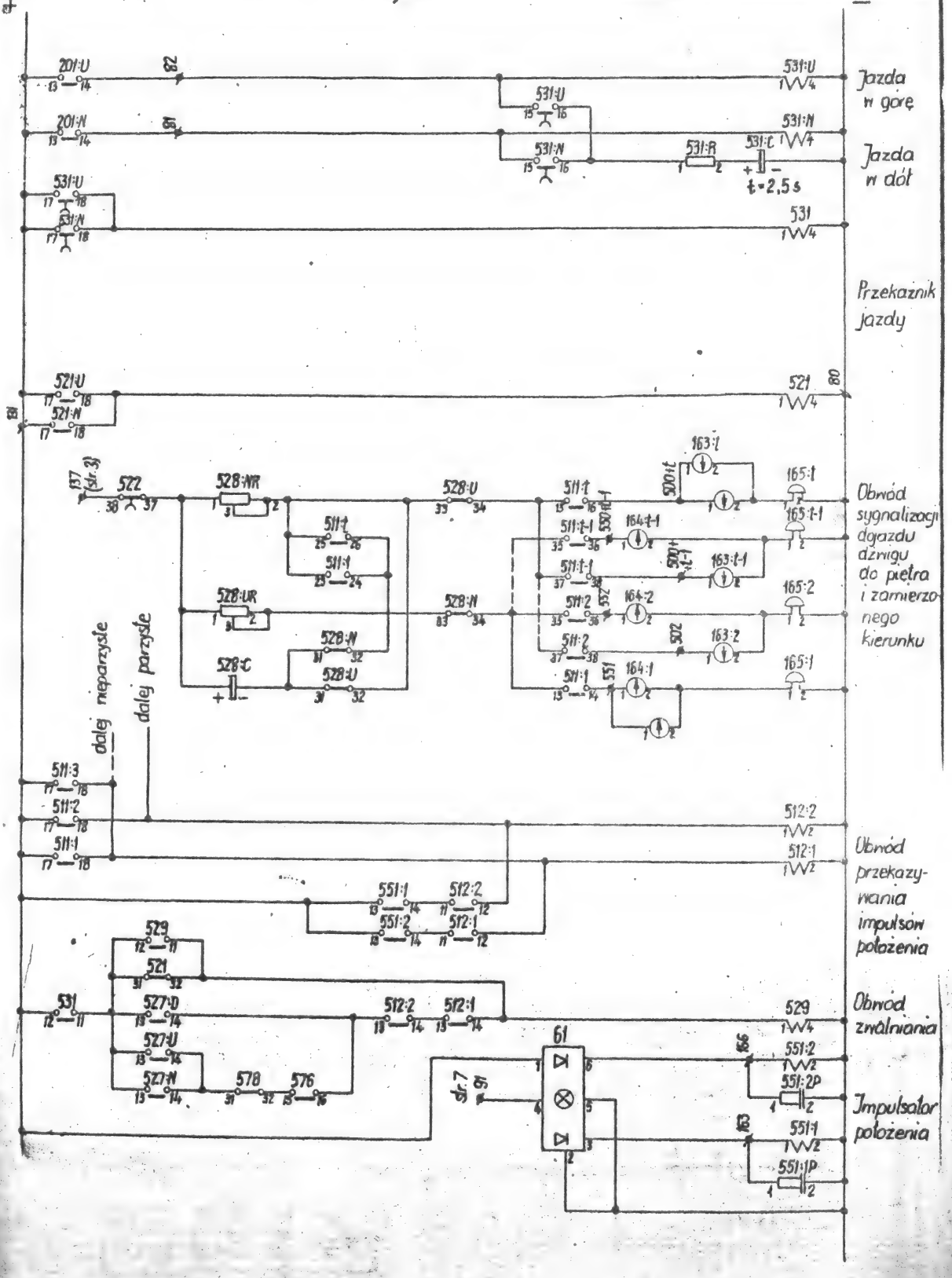
Wprac. Trapaczyński
Sprawd. Todtleben
Kontr. Żołna

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15.III-70 r. Str. 6 cd.str. 7

Nr arch.:



Znak	Zmiany	Data	Podpis
①	Usunięto styki przekaźnika 571 i zacisk 61.	12.XI-71r	

TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

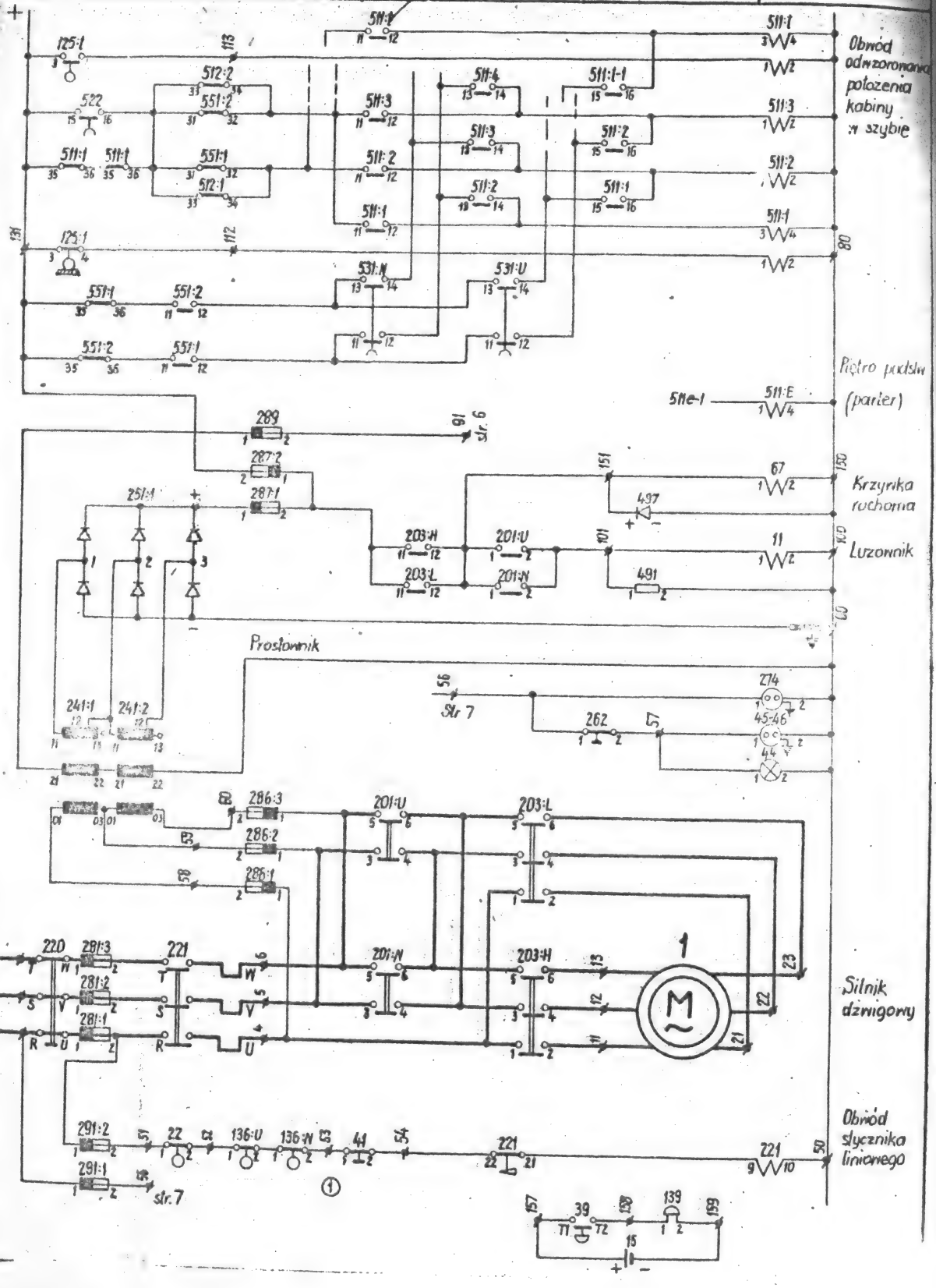
Uprac. Trapczyński
Sprow. Todtleben
Zatw.

Schemat ideowy sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1008-001

Data 15 II -70r | Str. 7 | ost str. —

Nr. arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Kociecki
Sprawd. Trapczyński

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego trzech dźwigów V=1m/s

Zatw. Jedlicka

C9+AC3-t

E1108-001

Data 15.II.70 | Str. 1 | cd. Str. 2

Nr. arch. 17329

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			7	5										
11	1	Luzownik	K1302-004 48V	66	7													
15	1	Bateria sucha	6V = 4xR20		58		7											
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	K1401-001	25			7	5										
31:1-t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32			4	—	4									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32			7	—	—									
40	1	Przycisk „Stop" w kabinie	K3407-001	32			—	5	—									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3111-001	24			7	5	—	—								
42:U÷N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	K3111-001	24			—	—	4	5								
42:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	K3111-001	24			5	—	4	5								
44		Oświetlenie kabiny		54			7											
45		Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29			7											
46		Gniazdo wtykowe pod kabiną	Nr. 160 kat 16J	29			7											
51		Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22			5											
52		Kontakt chwytaczy	K3402-001	22			5											
53		Kontakt zwisu lin	K3405-001	22			5											
54		Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			5											
58		Kontakt pełnego obciążenia	REFICRIQ - Burges	22			5											
61		Impulsator fotoelektryczny	K3418-001	79			6											
67		Krzywka ruchoma	K3404-001 48V=	66			7											
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	24			5	—	—	—								
121:1-t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3403-001	22			5											
122:1-t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22			5											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22			5											
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	K3416-001	36			5	7										
125:t	1	Wyłącznik końcowy „Góra"	K3416-001	36			5	7										
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329r	22			7											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329r	22			7											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57			7											
163:2-t	t	Lampa kierunkowa „Dół"	K3001-001	56			6											
164:1-(t-1)	t	Lampa kierunkowa „Góra"	K3001-001	55			6											
165:1-t	t	Gong	K3001-001	57			6											
			Wspólne dla trzech dźwig.															
103:2-t	t-1	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001	32			1	—	1									
104:1-(t-1)	t-1	Przycisk wezwań „góra"	——— " ———	32			1	—	1									

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kociecki
Sprawdził: Trapczyński

Specyfikacja aparatury sterowania grupowego trzech dźwigów V=1 m/s

E1108-001
Data 15.II.74 Str. 2
cd str. 3

Zatw. Todtleben — C9+AC3-t — Nr. arch.

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L (EF100L)* 48V=	10a	5		7	7	7	5	6	5	—					
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L (EF100L)* 48V=	10a	5		7	7	7	5	6	5	—					
201:NV-UV	2	Układ gasikowy (RC)	KG-1-100-200 „Telpod"	62			5											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L (EF100L)* 48V=	10a	5		7	7	7	7	—	—	—					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L (EF100L)* 48V=	10a	5		7	7	7	7	—	5	—					
203:HV-LV	2	Układ gasikowy (RC)	KG-1-100-200 „Telpod"	62			5											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR100 (ŁR-200)	35			7	7	7									
221	1	Stycznik linionowy	N110-60 (100)* 22	9	7		7	7	7	—	—	—	—	3	—	7		
241:1-2	2	Transformator sterowy	K3421-001	57			7	7	7									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65			7											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb3 kat. 8-R	23			5	—										
261	1	Wyłącznik nezwań	Pb3 kat. 8-R	23			3	4										
262	1	Wyłącznik osmielenia	1166 J 1 1/2 kat. 41A	22			7											
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21			4											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr 331 ML kat. 16-J	29			7											
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	K1502-001	53			7											
281:1-3	3	Bezpiecznik transformatora	Nr. 476,582,2174 kat. 18-J 6A	53			7											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476,582,2174 kat. 18-J 10A	53			7											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476,582,2174 kat. 16-J 6A	53			7											
289	1	Bezpiecznik sygnalizacji	——— » ———	53			7											
291:1	1	Bezpiecznik osmielenia	——— » ———	53			7											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— » ———	53			7											

*) Dla silników o mocy powyżej 10 kW-380 V

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Usunięto przekaźnik wentylatora 571 i styki 581/II, 531/2		12.II-71r

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Kocięcki
Sprawd. Tropaczyński

Specyfikacja aparatury sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E1108-001
Data 15.II-70r Str 3
cd.str. 4
Zatw. Tedtleben C9+AC3-t
Nr. arch:

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik łuzownika	MSG 25-160 Sz (DE25-175 Sz)	52			7											
497	1	Zawór	SPSI-78-024	63			7											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX17 – 5	5	4	4	4	4	4	5	–	–	–	–	–	–	–	–
501:2	1	——— » ———	– 5	5	4	4	4	4	4	5	–	III3	–	–	–	–	–	–
501:t	1	——— » ———	– 5	5	4	4	4	4	4	5	–	III3	–	–	–	–	–	–
511:E	1	Przekaźnik parteru	– 3	3	7	7	3	–	–	–					4	–		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	– 6	6	7	7	7	–	7	6	4	6	1	–	4	4	7	–
511:2	1	——— » ———	– 5	5	7	–	7	7	7	6	4	1	1	–	4	4	–	–
511:t-1	1	——— » ———	– 5	5	7	7	7	7	7	6	4	1	1	–	4	4	–	–
511:t	1	Przekaźnik piętrowy	– 6	6	7	7	7	7	–	6	4	1	6	–	4	4	7	–
512:1	1	Przekaz. przyst. nieparzyst.	– 6	6	6	–	6	6	–	–	–	–	–	–	4	7	4	–
512:2	1	Przekaz. przyst. parzystych	– 6	6	6	–	6	6	–	–	–	–	–	–	4	7	4	–
521	1	Przekaź. wymuszenia kierunku	– 3	3	6	6	–	–	–	4					6	–		
521:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	– 6	6	4	4	5	5	5	6	4	4	5	2	4	5	1	–
521:N	1	Przekaźnik kierunku „Dół"	– 6	6	4	–	5	5	5	6	4	4	5	–	4	5	1	–
522	1	Przekaźnik jazdy „Szybko"	– 6	6	5	5	5	–	7	–	–	–	–	–	5	–	5	5
527:D	1	Przekaź. impulsu zatrzym.	– 2	2	4	4	–	6										
527:U	1	——— » ———	– 3	3	1	1	–	6	–	5					1	–		
527:N	1	——— » ———	– 3	3	1	1	–	6	–	5					1	–		
528:U	1	Przekaźnik sygnalizacji „Góra"	– 6	6	5	5	5	–	–	–	–	–	–	–	6	6	5	–
528:N	1	Przekaźnik sygnalizacji „Dół"	– 6	6	5	5	5	–	–	–	–	–	–	–	6	6	5	–
529	1	Przekaźnik zatrzymania	– 6	6	6	6	6	5	5	–	4	1	1	–	5	5	5	–
531	1	Przekaźnik jazdy	– 3	3	6	6	6	–	–	–					4	5		
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	– 6	6	6	6	7	7	6	6	–	3	3	1	4	–	–	–
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	– 6	6	6	6	7	7	6	6	–	–	3	1	4			
551:1-2	2	Przekaźnik fot. komórki	– 6	6	6	–	7	6	–	–	–	–	–	–	7	5	7	–
561	1	Przekaźnik „Stop"	– 5	5	5	5	5	5	4	5	–	4	–	5	–	–	–	5
I 576	1	Przekaz. wyłącz. z grupy	– 6	6	3	3	3	4	6	–	2	–	–	2	3	–	–	–
II 576	1	Przekaz. wyłącz. z grupy	– 6	6	3	3	3	4	6	–	2	–	–	2	–	–	–	–
III 576	1	——— » ———	– 6	6	3	3	3	4	6	–	2	1	–	2	–	–	–	–
578	1	Przekaz. pełnego obciążenia	– 3	3	5	5	5	3	2	2					6	–		
581	1	Przekaźnik drzwi przyst.	RMX17 – 6	6	5	5	5	5	4	–	–	–	2	–	5	5	–	4

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Usunięto opornik 571:R		12.XII-71r
②	—"— kondens. 571:C		12.XII-71r

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kociert
Sprawdził: Tropaczyński

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego trzech dźwigów V=1m/s

E1108-001

Data 15.II-70r. Str. 4 cd. str. 5

Zatw. Todtleben C9+AC3-t Nr. arch.

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
650	1	Przekaźnik blokady wyboru	RMX17 - 6	6	2	2		—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	2
651	1	Przekaźnik wyboru dźwigu	—"— -6	6	2	2		4	—	—	—	—	—	—	—	4	2	2	—
653	1	Przekaźnik spóźnionych wezwań	-3	3	4	4		2	2	2	2					—	—		
522:R1	1	Opornik	MŁT-2 1kΩ 0MIG	52				5											
522:R2	1	Opornik	MŁT-2 10kΩ 0MIG	52				5											
528:ÜR-NR	2	Opornik	MRG25-100Ω (DER25-100Ω)	51				6											
531:R	1	Opornik	MŁT-2 1kΩ 0MIG	52				6											
581:R1	1	Opornik	MRG10-1600Ω (DER15-1750Ω)	51				5											
581:R2	1	Opornik	MŁT-2 300Ω 0MIG	52				5											
511:D1-D2	2	Dioda	BA 564	63				4											
551:1P-2P	2	Układ przeciwprzepięciowy	KG-0,25-350-200 Telpod	62				6											
650:D1-D2	2	Dioda	BA 564	63				2											
522:C	1	Kondensator	70V 200 µF	60				5											
528:C	1	Kondensator	70V 1000 µF	60				6											
531:C	1	Kondensator	70V 500 µF	60				6											
581:C	1	Kondensator	70V 2500 µF	60				5											

Zm.	Zmiany	Podpis	Data
1.	Zmieniono opornik 652:R2-Rt dla t ≤ 12 przyst.		16.12.11

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kociecki
Sprawdził: Trapczyński
Zatwierdził: Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego trzech dźwigów V=1m/s

E1108-001

Data 15.II.70 Str. 5 cd str. –

C9+AC3-1

Nr. arch.

Nr. Wspólne dla trzech dźwigów	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
503:2	1	Przekaźnik wezwań „Dół"	RMX17—5	5	1	1		1	4I	1	4II	3	—	4III	—	3	—	—	—
503:3	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	3	—	4III	—	3	—	—	—
503:4	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	3	—	4III	—	3	—	—	—
503:t	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	3	—	4III	—	3	—	—	—
504:1	1	Przekaźnik wezwań „Góra"	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	—	—	4III	—	3	—	—	—
504:2	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	—	—	4III	—	3	—	—	—
504:3	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	—	—	4III	—	3	—	—	—
504:t-1	1	——— » ———	—5	5	1	1		1	4I	1	4II	—	—	4III	—	3	—	—	—
652:U	1	Licznik wezwań „Dół"	—6	6	3	3		—	—	2	2	—	2	—	—	—	—	—	—
652:N	1	——— » ———	—6	6	3	3		—	—	2	2	4III	2	—	—	1	4II	4III	1
654	1	Przekaźnik wysyłania rezerwy	—6	6	3	3		—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—
655:U	1	Przekaźnik szczytu „Góra"	—3	3	3	3		3	4I	4II	4III					3	—		
655	1	Przekaźnik łączenia stref	RMX17—3	3	3	3		4III	4III	—	—					4III	—		
652:UR-NR	2	Opornik	MRG10-1600Ω (DER15-1750Ω)	51				3											
652:R2-Rt	t-1	Opornik	MŁT-2 6kΩ OMIG	52				3		dla t > 12									
		①	MŁT-2 3kΩ OMIG					3		dla t ≤ 12									
654:R	1	Opornik	MŁT-2 3kΩ OMIG	52				3											
655:UR	1	Opornik	MŁT-2 3kΩ OMIG	52				3											
654:C	1	Kondensator	70 V 2500 µF	60				3											
655:UC	1	Kondensator	70 V 1000 µF	60				3											

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	Zac. 53 i 61 usunięto p. 571		12 XI-71

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Opracował: Grzybowski
Sprawdził: Tropaczyński
Zatw. Todtleben

Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s.

E1208-001

Data 2 IV-70r. Str. 1 c.d.str. 2
Nr. arch: 17330

L.p.	Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk	
1				
2				
3	Dźwig I–III			
4				
5				
6				
7		00-50	P50	
8		00-80	P80	
9	00	00-100	P100	
10		00-140	P 140	
11		00-150	P150	
12	Patrz	00	251:1	(-)
13	J14-	00	20	00
14	Zaciski 4÷23 SSK 116			
15				
16	4	4	203:H	1
17		4	20	4
18	5	5	201:U	3
19		5	20	5
20	6	6	201:U	5
21		6	20	6
22				
23				
24	11	11	203:H	2
25		11	1	
26	12	12	203:H	4
27		12	1	
28	13	13	203:H	6
29		13	1	
30				
31				
32	21	21	203:L	2
33		21	1	
34	22	22	203:L	4
35		22	1	
36	23	23	203:L	6
37		23	1	
38				
39				
40	Zaciski pozostałe SSK N 0525			
41				
42		50-00	P00	
43		50	274	2
44	50	50	20	50
45		50	49	1
46	51	51	20	51
47		51	22	1
48	52	52	136:U	1
49		52	22	2
50	① 53			
51		53	136:N	2
52		53	49	2

Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk	
54	54	20	54
	54	49	3
56	56	274	1
	56	20	56
57	57	20	57
	57	49	4
58	58	241:1	01
	58	286:1	2
59	59	241:1	01
	59	286:2	2
60	60	241:2	03
	60	286:3	2
① 61			
80	80-00	P00	
	80	501:1	2
	80	110:t	5
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	529:	16
87	87	203:L	15
	87	561	28
91	91	289	2
	91	50	11

Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk	
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
	117	50	15
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
	131	P131	
131	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
	131	P131	
131	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32
	133	561	38
133	133	1	N2
	133	50	1
	134	260	1
134	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3
	135-131	P131	
135	135	271:U	1
	135	50	2

Zacisk	Przenód	Aparat lub zacisk	
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137	20	137
	137	576	1
139	139	110:t	4
	139	561	17
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	11
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	37
	143	110:t	2
	143	1	N1
144	144	261	1
	144	20	144
145	145	529	34
	145	50	16
146	146	522	1
	146	50	15
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	531	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13

Uwaga:

Dodać dwa zaciski bez numerów

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Grzybowski
Sprawdził: Tropaczyński
Zatw. Tollleben

Zestawienie zacisków sterowania grupowego trzech dźwigów V=1m/s

E120B-001

Data 2.IV.70r. Str. 2 cd str. 3

Nr arch:

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1																
2	Dźwig I-III				Grupa											
3																
4																
5																
6																
7	201	201	271:N	2	138	138	503:2	11								
8		201	501:1	1		138	I 110:t	8								
9		201	50	21	140	140-00	503:2	2								
10	202	202	501:2	1		140-00	I P00									
11			50	22		140-00	II P00									
12	~II~					140-00	III P00									
13					302	302	503:2	24								
14	200+(t-1)	200+(t-1)	501:t-1	1		302	I 110:2	9								
15		200+(t-1)	50	20+(t-1)	303	303	503:3	4								
16	200+t	200+t	271:U	2		303	I 110:3	9								
17		200+t	501:t	1	~II~											
18		200+t	50	20+t												
19					300+t	300+t	503:t	4								
20						300+t	I 110:t	9								
21	502	502	511:2	38												
22		502	110:2	6												
23	503	503	511:3	38												
24		503	110:3	6												
25	~II~				351	351	504:1	4								
26						351	I 110:1	10								
27	500+(t-1)	500+(t-1)	511:t	38	352	352	504:1	4								
28		500+(t-1)	110:t	6		352	I 110:2	10								
29	500+t	500+t	511:t	16	~II~											
30		500+t	110:t	6												
31					350+(t-1)	350+t-1	504:t-1	4								
32						350+t-1	I 110:t-1	10								
33	551	551	511:1	14												
34		551	110:1	7												
35	552	552	511:2	36												
36		552	110:2	7												
37	~II~															
38																
39	550+(t-1)	550+(t-1)	511:t-1	36												
40		550+(t-1)	110:t-1	7												
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapczyński
Sprawd. Todtleben

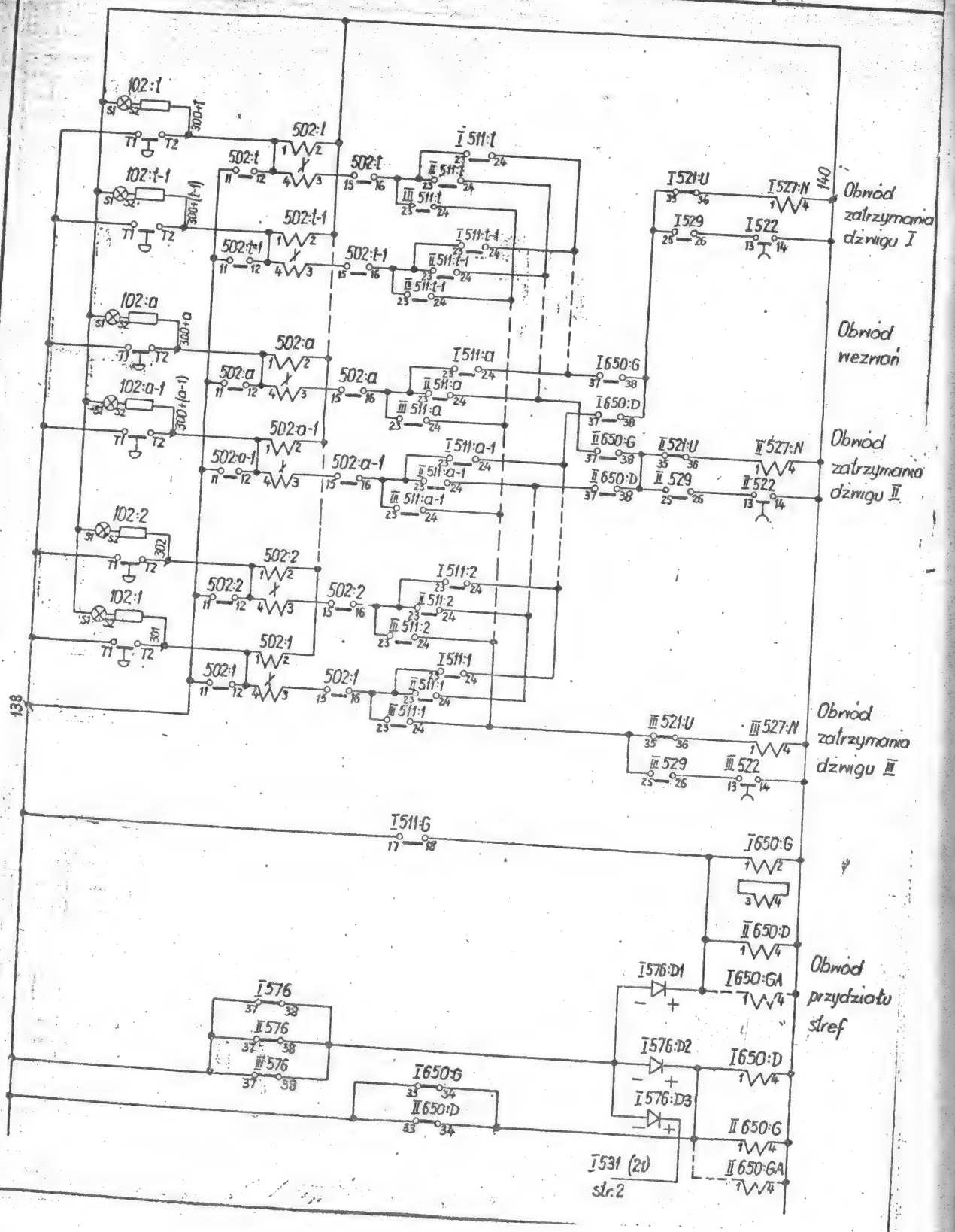
Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

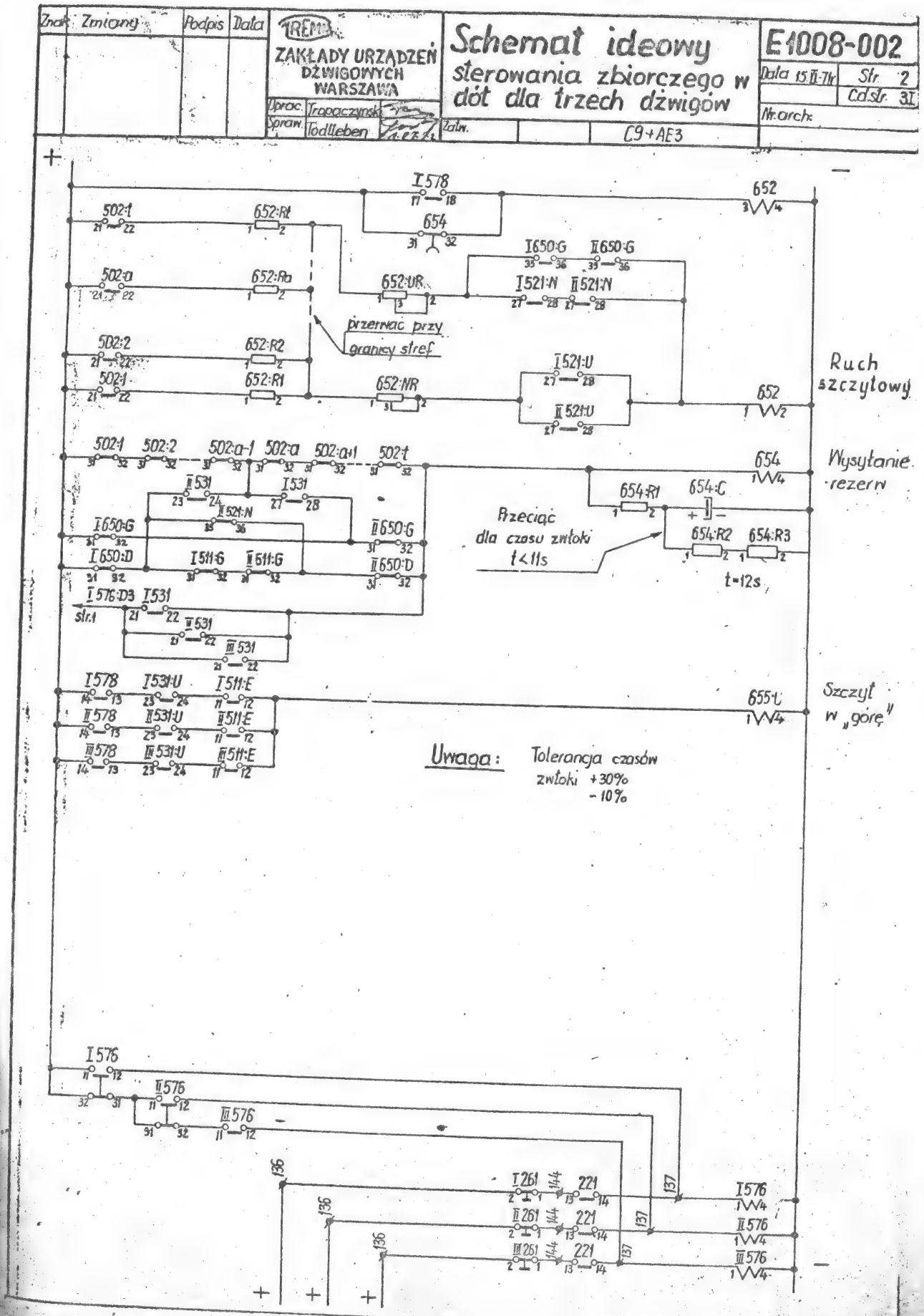
Zatw. C9+AE3

E1008-002

Data 15.II.71 | Str. 1 | Cd.str. 2

Nr arch: 17540




Znak
Zmiany
Podpis
Data
TREMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Uprac. Trapaczyński
Sprawd. Todtleben
Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów
E1008-002
Data 15.II.71r
Str. 2
Cd.str. 31
Nr arch.
Zaln.
C9+AE3
I578
654
652
I650:G
II650:G
502:1
652:R1
502:a
652:Ra
652:UR
I521:N
II521:N
przerwać przy granicy stref
502:2
652:R2
502:1
652:R1
652:MR
I521:U
II521:U
Ruch szczytowy
502:1
502:2
502:a-1
502:a
502:a+1
502:t
654
Wysyłanie rezerw
I531
I521:N
654:R1
654:C
Przeciąć dla czasu zwłoki t<11s
I650:G
II650:G
654:R2
654:R3
t=12s
I650:D
I511:G
II511:G
II650:D
I576:D3
I531
str.1
II531
III531
I578
I531:U
I511:E
655:U
Szczyt w „górę"
II578
II531:U
II511:E
III578
III531:U
III511:E
Uwaga: Tolerancja czasów zwłoki +30% -10%
I576
II576
III576
136
137
I261
II261
III261
144
221
I576
II576
III576

Znak	Zmiany	Data	Podpis

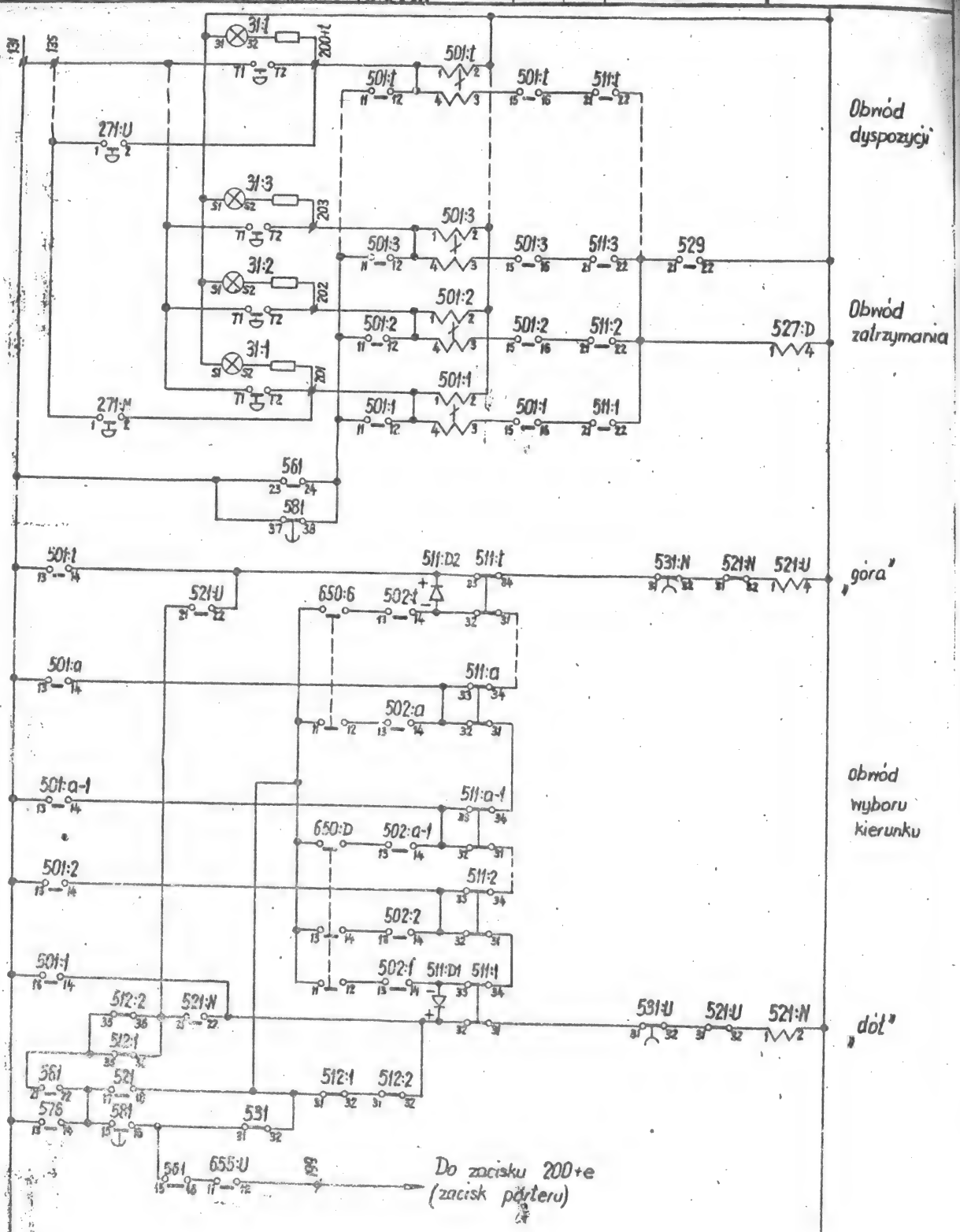
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw. C9+AE3

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1008-002

Data 15.VI-71r. Str. 31
Cd.str. 31
Nr. arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapaczyński
Sprawd. Todtleben
Zatw.

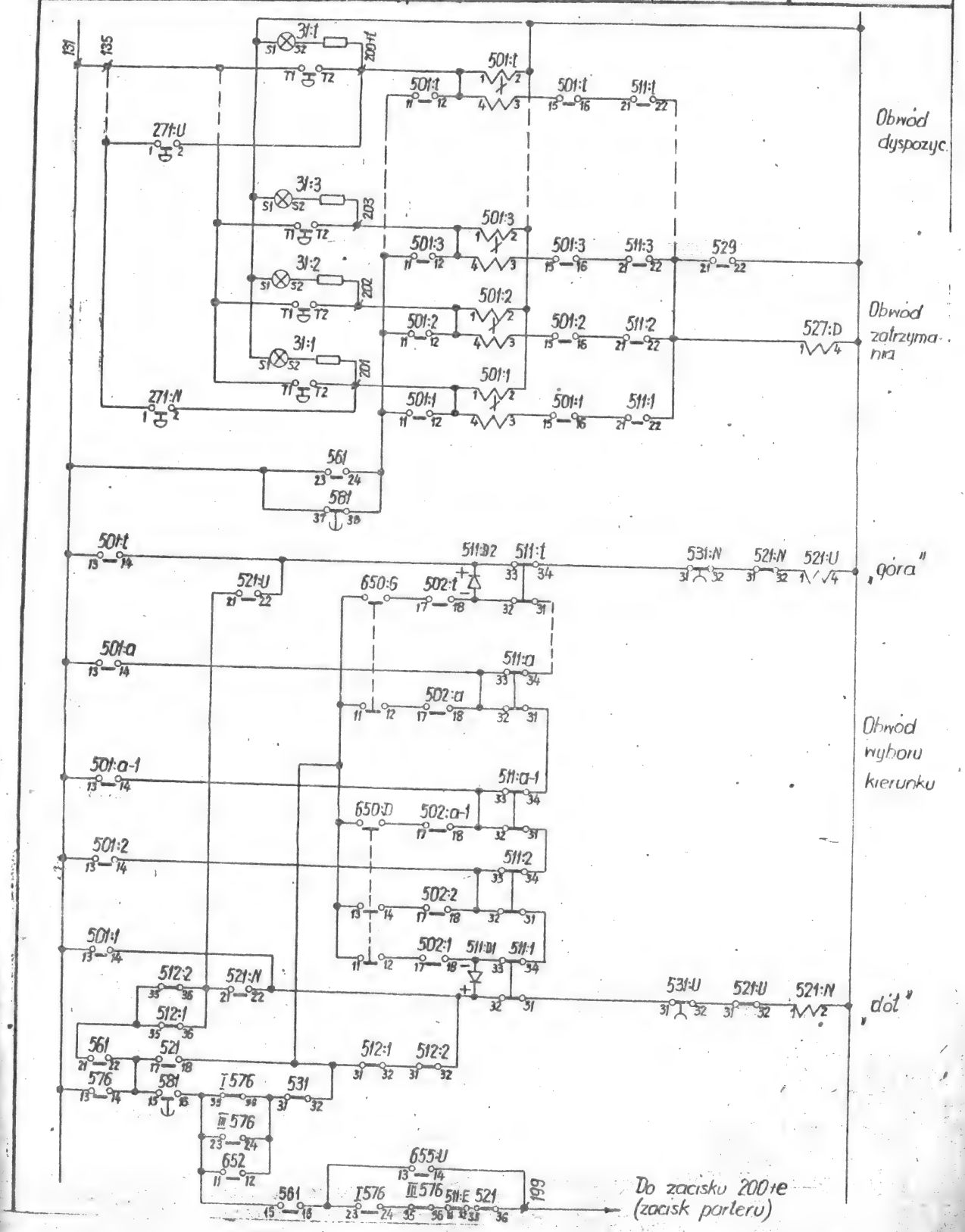
Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

C9+AE3

E1008-002

Data 15.II.71 | Str. 3 II | Cd.str. 3 II

Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapczyński

Sprawd. Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

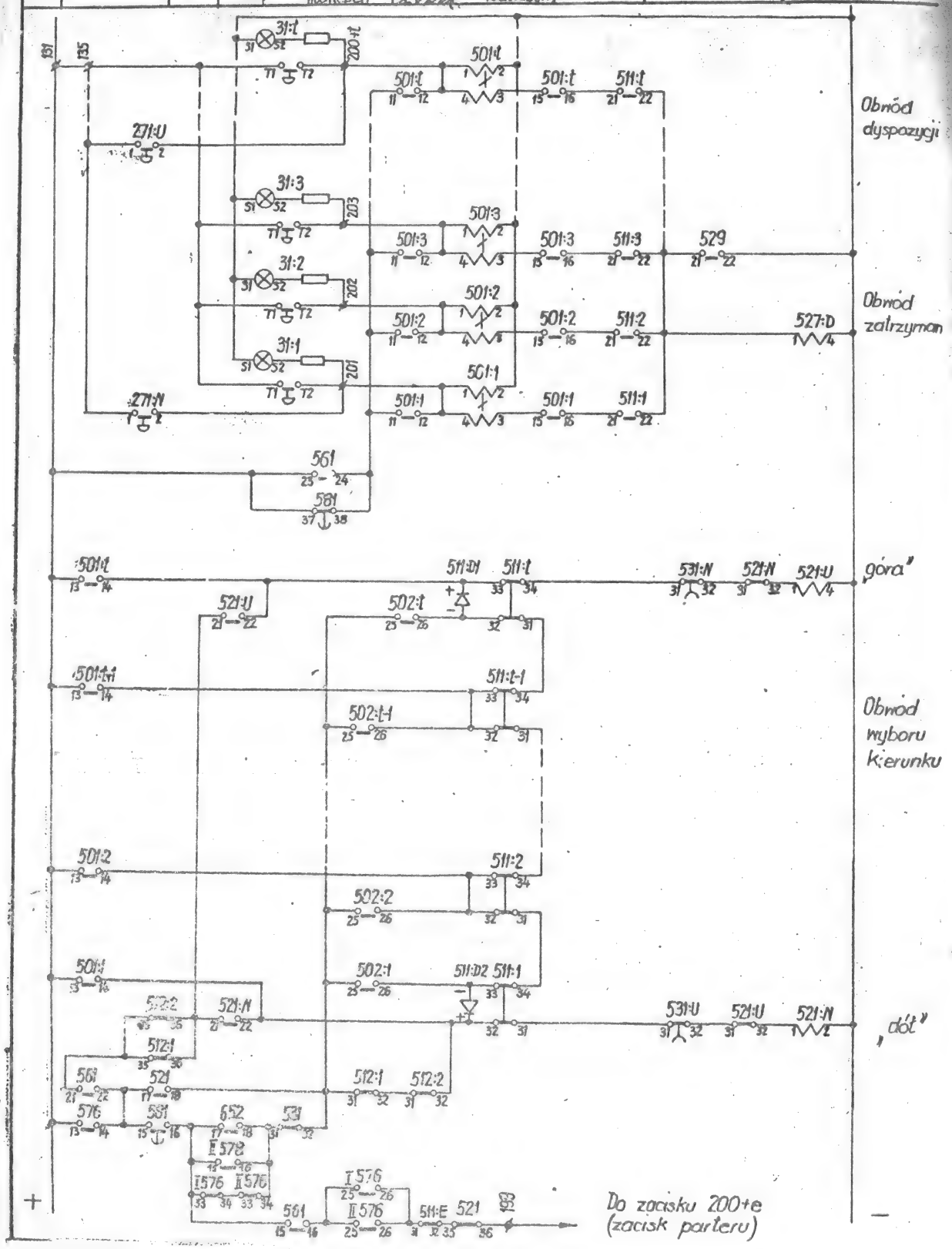
Zatw. Todtleben

C9+AE3

E1008-002

Data 15.VI-71r. Str. 3 II C.d.str. 4

Nr arch.



Znak	Zmiany	Data	Podpis

CREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Tropaczyński
Sprawd. Todtleben

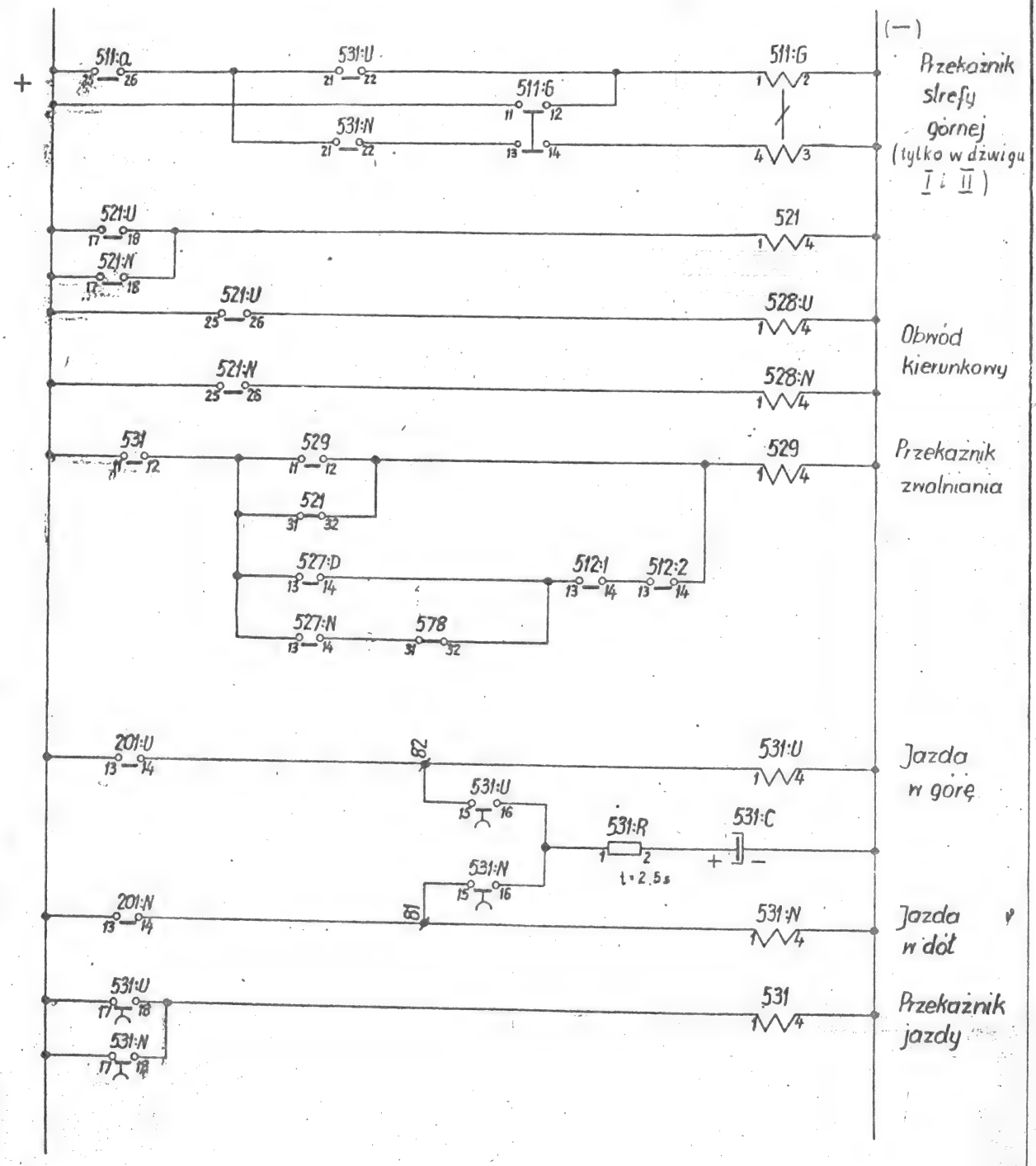
Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

Zatw.

C9+AE3

E1008-002

Data 15.II.71r. Str. 4
C.d.str 5
Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

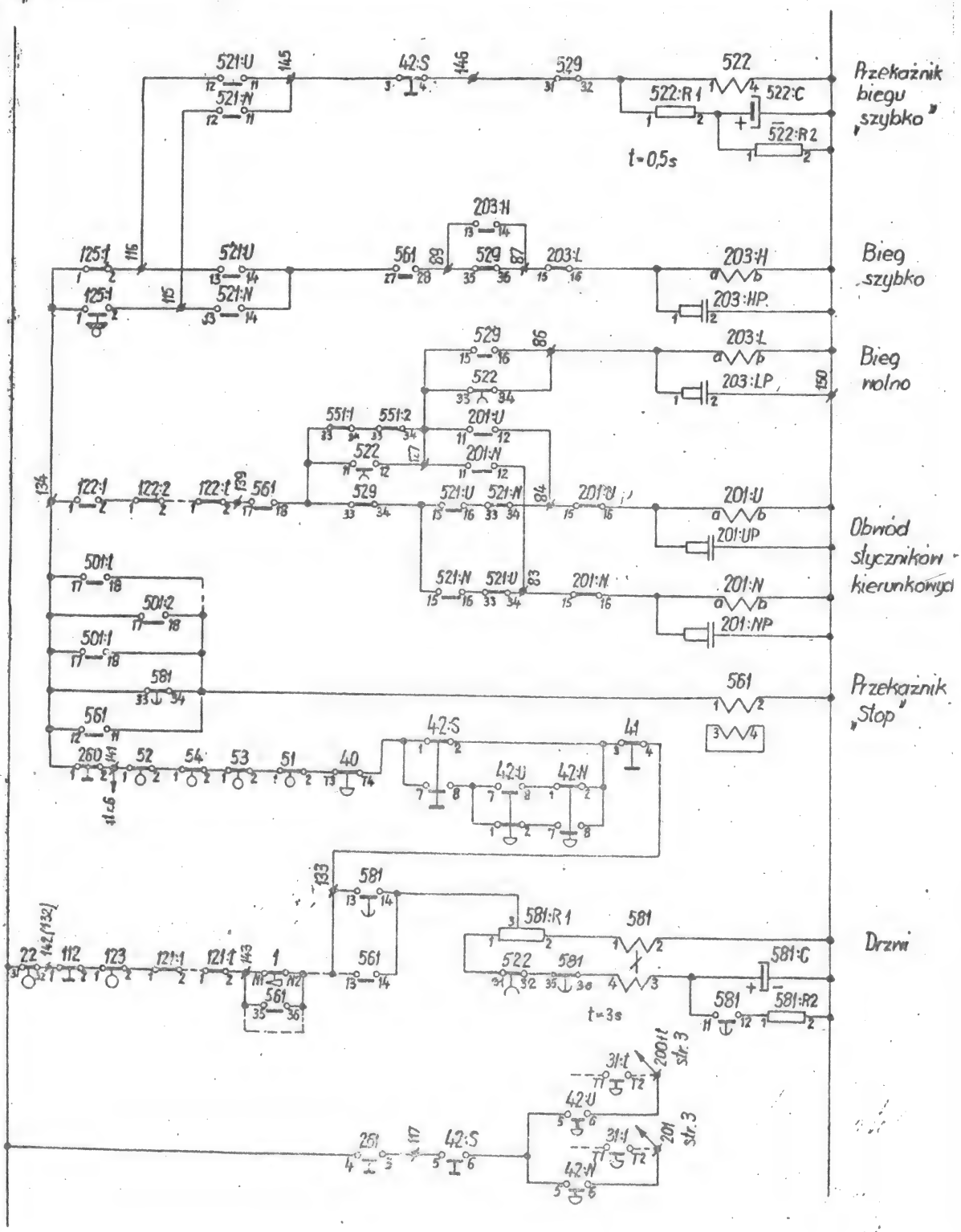
Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben
Zatw.

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

C9+AE3

E1008-002

Data 15.11.71 Str. 5
Cd.str. 6
Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyński

Spraw. Todtleben

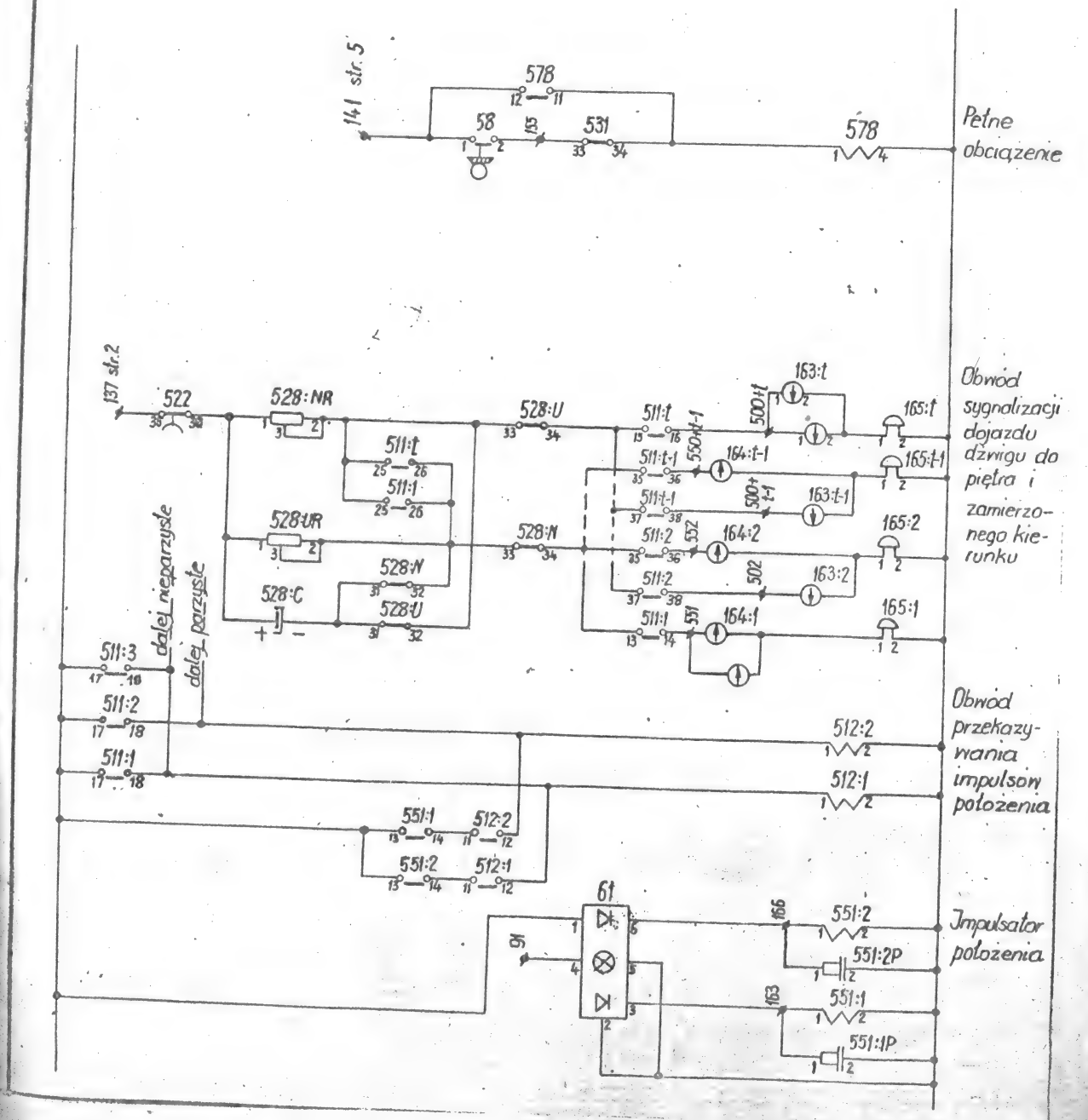
Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1008-002

Data 15.II.71r. Str. 6 Cd.str. 7

Nr.arch.:

Zatw. C9+AE3



Znak	Zmiany	Data	Podpis

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

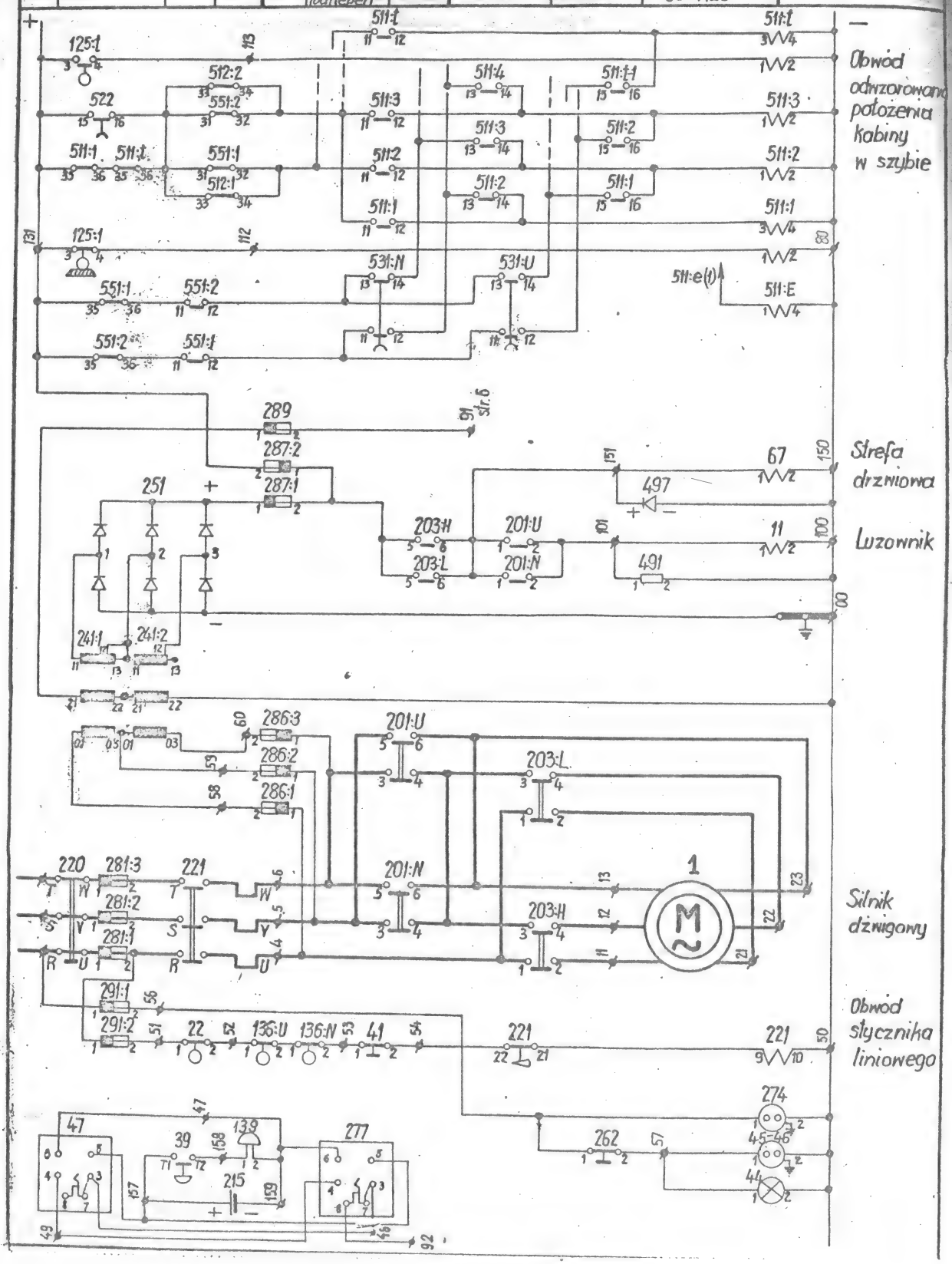
Uprac. Łopaczyński
Sprawd. Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

Zaln. C9+AE3

E1008-002

Data 15.11.71r. Str. 7
C.d.str. 8
Nr arch:



Znak	Zmiany	Data	Podpis

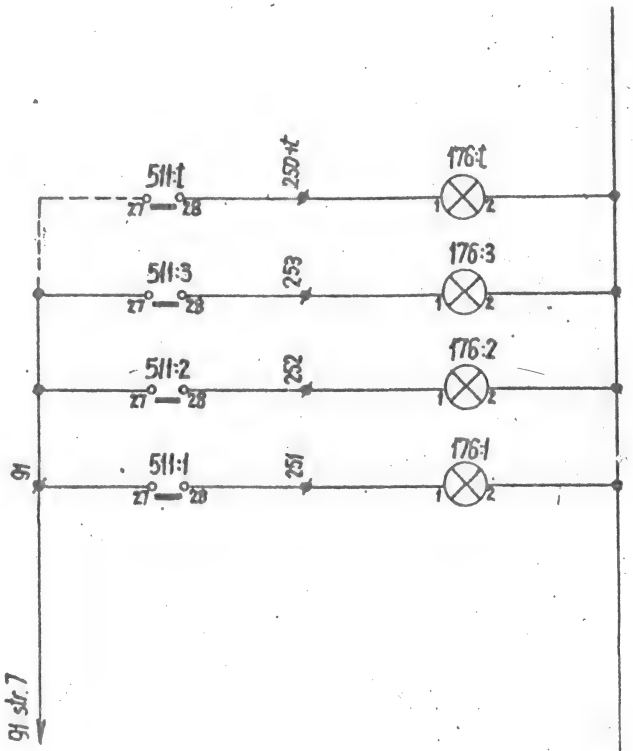
REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Banasikowski
Sprawdził: Trębaczyński
Zatwierdził: Todtleben

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1008-002

Data 15.II.71r | Str. 8 | Ld.str. —



Ilość przyst. t	Granica stref a
16-20	10
13-15	9
10-12	7
8-9	6
6-7	5

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Banasikowski

Sprawdził: Trapaczyński

Zatw. Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1108-002

Data 15.VI.71 Str. 1 Cd.str. 2

Nr arch: 17591

Nr. Dźwig. I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cen.	Cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		82			7	5										
11	1	Łożownik	K1301(2)-001 48V=	66	7													
22	1	Kontakt ogranicznika prędk.	K1401-002	25			7	5										
31:1-t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001-2	32			3	–	3									
39	1	Przycisk "Alarm"	K3407-001-4	32			7											
40	1	Przycisk "Stop"	—"— -4	32			–	5	–									
41	1	—"— —"— na kabinie	K3111-001	25			7	5										
42:U-N	2	Przycisk jazdy kontralnej		24			5	–	5	5								
42:S	1	Przełączn. —"— —"—		24			5	5	5	5								
44	1	Oświetlenie kabiny		54			7											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29			7											
46	1	—"— —"— pod kabiną	Nr 160 kat. 16J	29			7											
47	1	Gniazdo telefoniczne nat.	GTN-4 "Telos"				7											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001-D	22			5											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001-1	22			5											
53	1	—"— zwisu lin	K3405-001-C(F)	22			5											
54		Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			5											
58	1	Kontakt pełnego obciążenia	Burges REF1CA1Q	38			6	–										
61	1	Impulsator fotoelektryczny	K3418-001	79			6											
67		Krzywka ruchoma	K3404-001	66			7											
102:(1-t)	t	Przycisk wezwań „dół"	K3407-001-2	32			1	–	1									
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	24			5											
121:1-t	t	Kontakt drzwi przystank.	K3403-001	22			5											
123	1	" obciążnika lin	K3405-001-C	22			5											
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	K3416-001-2	36			5	7										
125:t	1	—"— „Góra"	—"— -1	36			5	7										
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D329r lub K3405-A	22			7											
136:U	1	—"— „Góra"	—"—				7											
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr 740101 kat. 16-J	57			7											
163:2-t	t-1	Lampa kierunkowa „dół"	K3001-001	55			6											
164:1-t	t-1	—"— „góra"		55			6											
165:1-t	t	Gong		57			6											
176:1-t	t	Piętronskazywacz na parterze	K3002-001	54			8											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Banasikowski

Sprawd. Tropaczyński

Zatw. Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1108-002

Data 15.VI.71 Str. 2 Cd.str. 3

Nr arch:

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	Cen	Cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF40L(EF100L)"48V	10a	5		7	7	7	–	4	5	5					
201:UP-NP	2	Układ przepięciowy	1μF. 100Ω, 200V=	59			5											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L(EF100L)"48V	10a	5		7	7	7	–	5	–	–					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	— " —	10a	5		7	7	7	–	–	5	–					
203:HP-UP	2	Układ przepięciowy	1μF. 100Ω, 200V=	59			5											
215	1	Bateria	4R20-5 6V	58			7											
220	1	Wyłącznik główny	K 1604 - 001	35			7	7	7									
221	1	Stycznik liniowy	K 1305 - 002	9	7		7	7	7					2	–	7		
241:1-2	1	Transformator sterowy	K3421-001	67			7											
251	1	Prostownik	EMV 3/4 - 556	65			7											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 kat.8R	23			5	–										
261	1	— " — wezwań	Pb-3 kat.8-A	23			2	5										
262	1	" oświetlenia	1166 J½ - 1 kat. 41A	22			7											
		"																
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	N1-1K "Elester"	21			3											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr 331 ML kat. 16J	29			7											
277	1	Gniazdo telefoniczne nat.	GTN-4 "Telos"				7											
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	Wg K1604-001				7											
286:1-3	3	Bezpieczniki transformatora	Nr476.582,2174 kat.18J6				7											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	" " 2175 " 10A	53			7											
287:2	1	" sterowy	" " 2174 " 6A	53			7											
289	1	" sygnalizacji	— " —	53			7											
291:1	1	" oświetlenia	wg. K1604-001	53			7											
291:2	1	" Stycznika	— " —	53			7											

* dla silników o mocy większej niż 10 kW 380 V

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Banasikowski
Sprawd. Trapaczyński

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

Zatw. Todtleben

E1108-002
Data 15.VI.74 Str. 3
Cd.str. 4
Nr.arch:

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	DESW 25 160Ω	52			7											
497	1	Zawór	SPS1-78-024	63			7											
501:1	1	Przekaźnik dyspozycji	RMX17-3	3	3	3	3	3	3	5					–	–		
501:2	1	"	" -3	3	3	3	3	3	3	5					–	–		
			" -3	3														
501:t	1	"	" -3	3	3	3	3	3	3	5					–	–		
511:E	1	Przekaźnik parteru	" -3	3	7	7	2								3III			
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	" -6	6	7	7	7	6	7	6	3	1	6	8	3	3	7	–
511:2	1	"	" -5	5	7	7	7	7	7	6	3	1	–	8	3	3	6	6
511:a	1	"	" -5	5	7	7	7	7	7	6	3	1	4	8	3	3	6	6
511:t-1	1	"	" -5	5	7	7	7	7	7	6	3	1	–	8	3	3	6	6
511:t	1	"	" -6	6	7	7	7	7	6	6	3	1	6	8	3	3	7	–
I 511:G	1	Przekaźnik strefy górnej	" -3	3	4	4	4	4	–	1					2	–		
II 511:G	1	" parteru	" -3	3	4	4	4	4	–						2	–		
512:1	1	Przekaźnik przyst. nieparz.	" -6	6	6	–	6	4	–	–	–	–	–	–	3	7	3	–
512:2	1	" " parzyst.	" -6	6	6	–	6	4	–	–	–	–	–	–	3	7	3	–
I 521	1	Przekaźnik jazdy zbiorczej	" -6	6	4	4	–	–	–	3	–	–	–	–	4	1	–	–
II 521	1	" " "	" -6	6	4	4	–	–	–	3	–	–	–	–	4	1	3	–
III 521	1	Przekaźnik jazdy zbiorczej	" -6	6	4	4	–	–	–	3	–	–	–	–	4	–	3	–
I II 521:N	1	Prz.blokujący kierunku „Dół"	" -6	6	3	–	5	5	5	4	3	1	4	2	3	5	2II	–
III 521:N	1	" "	" -6	6	3	–	5	5	5	4	3	–	4	–	3	5	–	–
I II 521:U	1	Prz.blokujący kierunku „Góra"	" -6	6	3	3	5	5	5	4	3	1	4	2	3	5	1	–
III 521:U	1	" " " "	" -6	6	3	3	5	5	5	4	3	–	4	–	3	5	1	–
527:N	1	Przekaźnik zatrzymania	" -2	2	1	1	–	4										
527:D	1	"	" -2	2	3	3	–	4										
528:N	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	" -3	3	4	4	–	–	–	–					6	6		
528:U	1	" " „Dół"	" -3	3	4	4	–	–	–	–					6	6		
522	1	Przekaźnik jazdy „szybko"	" -6	6	5	5	5	1	7	–	–	–	–	–	5	5	6	–
529	1	Przekaźnik zwalniania	" -6	6	4	4	4	–	5	–	3	–	1	–	5	5	5	–
531	1	" jazdy	" -6	6	4	4	4	–	–	–	2	II 2	–	2	3	6	–	–
531:U	1	" " „Góra"	" -6	6	4	4	7	7	4	4	4	2	–	–	3	–	–	–
531:N	1	" " „Dół"	" -6	6	4	4	7	7	4	4	4	–	–	–	3	–	–	–
551:1-2	2	Przekaźnik fotokomórki	" -6	6	6		7	6	–	–	–	–	–	–	7	5	7	–
561	1	" stop	" -5	5	5	5	5	5	3	5	3	3	–	5	–	–	5	–
I 576	1	" wył. z grupy	" -6	6	2	2	2	3I	4	–	–	3II	3III	2	3III	3II	1	
II 576	1	" "	" -6	6	2	2	2	3II	4	–	–		3III	–	2	3III	–	1
III 576	1	" "	" -6	6	2	2	2	3III	4	–	–	3II		–	2	–	3II	1
578	1	" obciążenia	" -3	3	6	6	6	2	3III	2					4	–		
581	1	" drzwi	" -6	6	5	5	5	5	3	–	–	–	–	–	5	5	3	

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Banasikowski — Sprawd. Trapaczyński — Zatw. Todtleben

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E1108-002

Data 15.VI.71 Str. 4

Ca str. —

Nr orch

Nr. Dźwig I-III	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	Cew	Cew	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
522:R_1	1	Opornik	Mlt2 - 1000 Ω	52			5											
522:R_2	1	"	Mlt2 - 10000 Ω	52			5											
528:UR-NR	2	"		51			6											
531:R	1	"	Mlt2-1000 Ω	52			4											
		"																
581:R_1	1	"	DER 15 - 1750 Ω	51			5											
581:R_2	1	"	MLT2 300Ω	52			5											
511:D_1-D_2	2	Zawór	Ba 564	63			3											
551:1P-2P	2	Układ przepięciowy	0,25 μF 350 Ω 200 V=	62			6											
522:C	1	Kondensator	70V 200 μF	60			5											
528:C	1	"	70V 1000 μF	60			6											
531:C	1	"	70V 500 μF	60			4											
581:C	1	"	70V 2500 μF	60			5											
		Wspólne dla trzech dźwigów																
502:1	1	Przekaźnik wezwań	RMX-17 - 5	5	1	1	1	3^{I}	1	3^{II}	2	-	3^{III}	-	2	-	-	-
502:2	1	"	- 6	6	1	1	1	3^{I}	1	3^{II}	2	-	3^{III}	-	2	-	-	-
502:a	1	"	- 6	6	1	1	1	3^{I}	1	3^{II}	2	-	3^{III}	-	2	-	-	-
502:t	1	"	- 6	6	1	1	1	3^{I}	1	3^{II}	2	-	3^{III}	-	2	-	-	-
652	1	Licznik wezwań	- 3	3	2	2	-	-	3^{II}	3^{III}					-	-		
654	1	Przekaźnik wysyłania rezerwy	- 3	3	2	2	-	-	-	-					2	-		
655:U	1	" szczytu „Góra"	- 3	3	2	2	3^{I}	3^{III}	-	-					-	-		
I 650:G		Prz. przydziału strefy górnej	- 5	5	1	1	a 3^{I}	a-1 3^{I}	a-2 3^{I}	a-3 3^{I}	a-4 3^{I}	a-5 3^{I}	a-6 3^{I}	a-7 3^{I}	2	1	2	1
II 650:G		" " "	- 5	5	1	1	a 3^{II}	a-1 3^{II}	a-2 3^{II}	a-3 3^{II}	a-4 3^{II}	a-5 3^{II}	a-6 3^{II}	a-7 3^{II}	2	-	2	1
I II 650:G_a		" " "	- 5	5	1	1	stosować dla t > 17											
I 650:D		Prz. przydziału strefy dolnej	- 5	5	1	1	3^{1}_{I}	3^{2}_{I}	3^{3}_{I}	3^{4}_{I}	3^{5}_{I}	3^{6}_{I}	3^{7}_{I}	3^{8}_{I}	2	-	3^{9}_{I}	1
II 650:D		" " "	- 5	5	1	1	3^{1}_{II}	3^{2}_{II}	3^{3}_{II}	3^{4}_{II}	3^{5}_{II}	3^{6}_{II}	3^{7}_{II}	3^{8}_{II}	2	1	3^{9}_{II}	1
I II 650:D_a		" " "	- 5	5	1	1	stosować dla a ≥ 10											
652:UR	1	Opornik		51			2											
652:NR	1	Opornik	MRG10- 1600 Ω (DER15-1750 Ω	51			2											
652:R1-R11	t	"	(Mlt2-6200 Ω)	52			2											
		"	"															
654:R1	1	"	(Mlt2-3000 Ω)	52			2											
654:C	1	Kondensator	70V 2500 μF	60			2											
654:R2	1	Opornik	10000 Ω	52			2											
654:R3	1	Opornik	10000 Ω	52			2											

Znak	Zmiany	Podpis	Data

IREM
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Banasikowski
Sprawd. Tropaczyński

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

Zatw. Todtleben

E1208-002

Data 15.VI.71r. Str. 1
Castr. 2
Nr arch: 17342

Dźwig I–III

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	00	00-50	P50	
8		00-80	P80	
9		00-100	P100	
10		00-140	P140	
11		00-150	P150	
12		00	251:1	(-)
13		00	20	00
14	Zaciski 4÷23-SSK 116			
15				
16	4	4	203:H	1
17		4	20	4
18	5	5	201:U	5
19		5	20	5
20	6	6	201:U	3
21		6	20	6
22				
23				
24	11	11	203:H	2
25		11	1	
26	12	12	203:H	4
27		12	1	
28	13	13	201:N	6
29			1	
30				
31				
32	21	21	203:L	2
33		21	1	
34	22	22	203:L	4
35		22	1	
36	23	23	201:U	6
37		23	1	
38				
39				
40				
41				
42	47	47-159	P159	
43		47	49	6
44	48	48	277	3
45		48	49	7
46	49	49	277	4
47		49	49	8
48	50	50-00	P00	7
49		50	274	2
50		50	20	50
51		50	49	1
52				

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
51	51	20	51
	51	22	1
52	52	136:U	1
	52	22	2
53	53	136:N	2
	53	49	2
54	54	20	54
	54	49	3
56	56	274	1
	56	20	56
57	57	20	57
	57	49	4
58	58	241:1	01
	58	286:1	2
59	59	241:2	01
	59	286:2	2
60	60	241:2	03
	60	286:3	2
80	80-00	P00	
	80	501:1	2
	80	110:t	5
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
89	89	203:H	13
	89	561	28
86	86	203:L	a
	86	529	16
87	87	203:L	15
	87	529	36
91	91	511:1	27
	91	289	2
	91	50	15
92	92	277	8

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
	117	50	9
127	127	201:U	17
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131-131	P131	
	131	50	12
131	131-135	P135	
	131-131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	1	N2
	133	581	13
	133	50	1
134	134	260:	1
	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3
	135-131	P131	
135	135	271:U	1
	135	50	10
136	136	P131	
	136	261	2
137	137	576	1
	137	20	137
139	139	561	17
	139	110:t	4

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	2
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	35
	143	110:t	2
	143	1	N1
145	145	521:U	11
	145	50	6
146	146	529	31
	146	50	11
144	144	261	1
	144	20	144
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	20
151	151	203:H	6
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	531	13
	155	50	4
157	157	277	5
	157	215	(+)
	157	50	7
158	158	139	1
	158	50	8
159	159	277	6
	159	215	(-)
	159	139	2
163	163	551:1	1
	163	50	16
166	166	551:2	1
	166	50	19
199 I	199	655:U	12
	199	P200+t	
199 II	199	521	36
	199	P200+t	
199 III	199	521	36
	199	P200+t	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
—II—			
200+t	200+t	271:U	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t

Znak	Zmiany	Podpis	Data

CREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA
Oprac. Banasikowski
Sprawd. Tropaczyński
Zatw. Todt Heber

Zestawienie zacisków sterowania zbiorczego w dół dla trzech dźwigów

E 1208-002
Data 15.VI-71r. Str. 2
C.d.str. 3
Nr. arch.:

Lp.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1														
2	Grupa				Dźwig I-III									
3														
4	140	140-00	502:1	2	251	251	511:1	28						
5		140-00	I P00			251	110:1	21						
6		140	II P00		252	252	511:2	28						
7		140	III P00			252	110:2	22						
8	P138	138	502:1	11	~II~									
9		138	110:t	8										
10	301	301	502:1	1	250+t	250+t	511:t	28						
11		301	I 110:1	9		250+t	110:t	20+t						
12	302	302	502:2	1	502	502	511:2	38						
13		302	I 110:2	9		502	110:2	6						
14	~II~				503	503	511:3	38						
15						503	110:3	6						
16	300+t	300+t	502:t	1	~II~									
17		300+t	I 110:t	9										
18					500+t-1	500+t-1	511:t-1	38						
19						500+t-1	110:t-1	6						
20					500+t	500+t	511:t	16						
21						500+t	110:t	6						
22					551	551	511:1	14						
23						551	110:1	7						
24					552	552	511:2	36						
25						552	110:2	7						
26					~II~									
27														
28					550+t-1	550+t-1	511:t-1	36						
29						550+t-1	110:t-1	7						
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														
43														
44														
45														
46														
47														
48														
49														
50														
51														
52														

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Upraw. Trzaczyński
Sprawd. Teilleben

Schemat ideowy tablicy sterniczkowej 1m/s z drzwiami automatycznymi

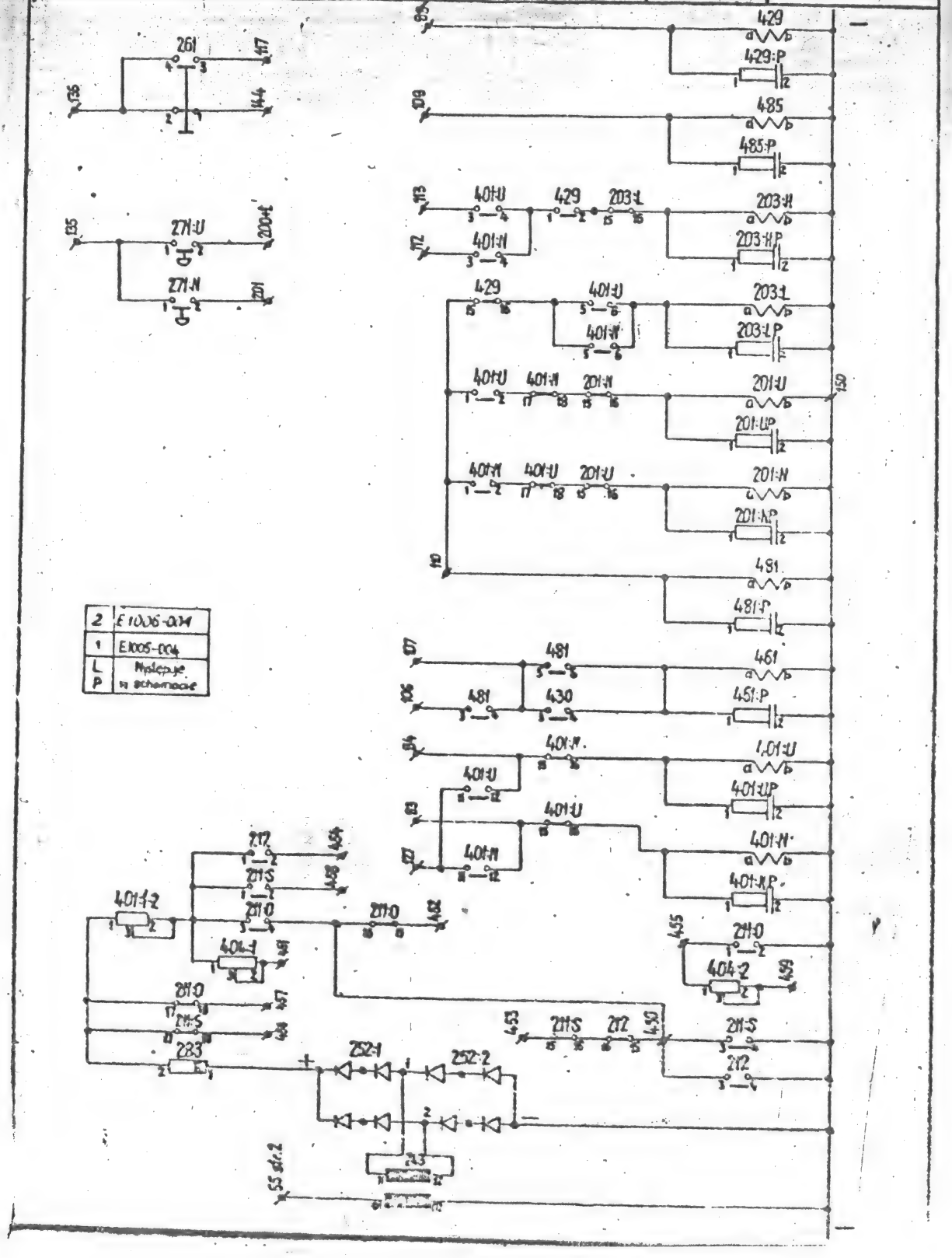
E1301-008

Data 1.II.-72r. Str. 1
Cast. 2

Nr arch.:

L P	
2	E1006-004
1	E1005-004

Wpisano na schemacie



Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	K.Z. 94/75		14.08.1975

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Tropaczyński

Sprawd. Todtleben

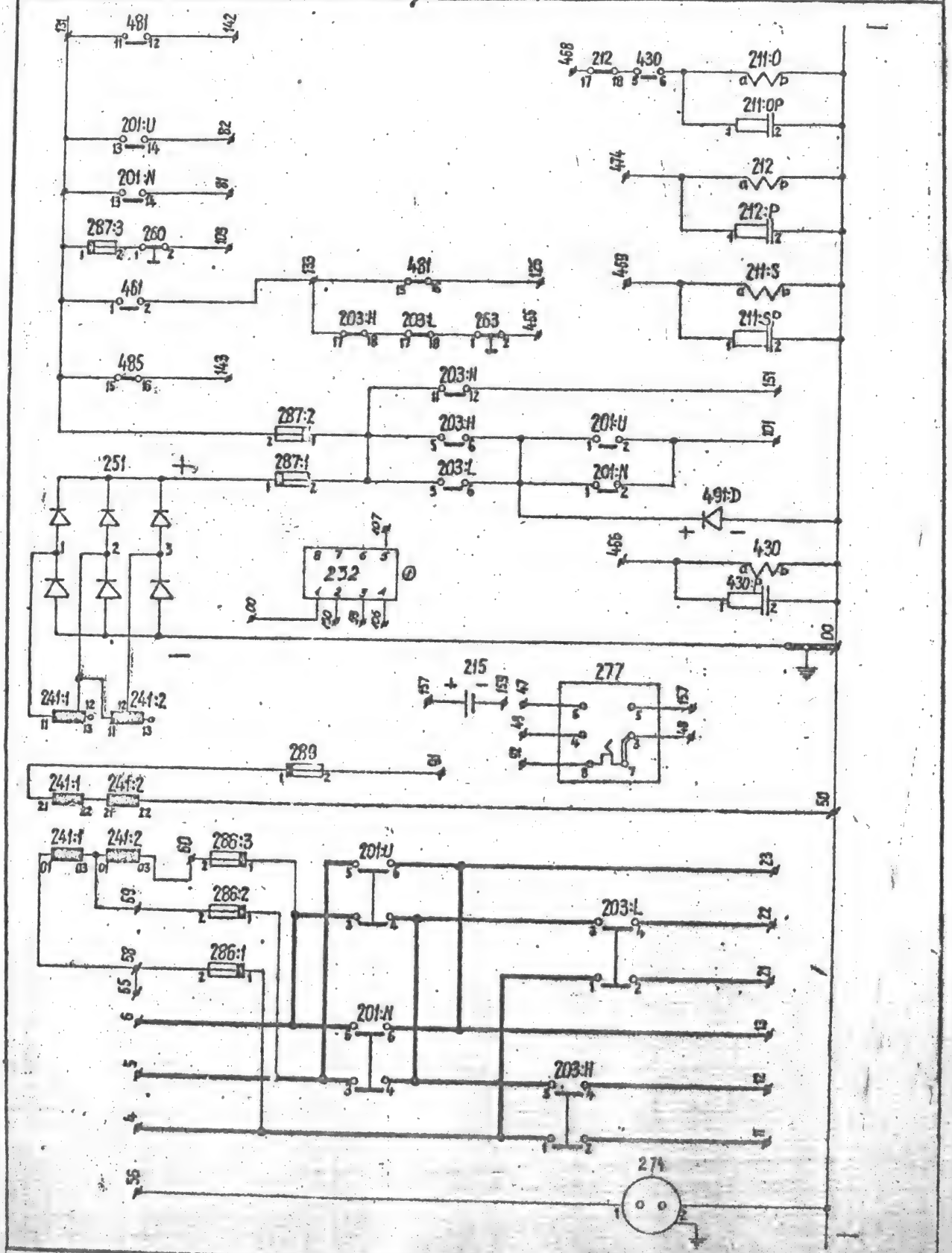
Zatw.

Schemat ideowy tablicy sterowniczej 1m/s z drzwiami automatycznymi

E1301-008

Data 1.II.-nr. | Str. 2 | Ca.str. 3

Nr.arch:



Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	KZ 94/75		14.03.75

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński
Sprar. Todtleben
Zatw.

Specyfikacja aparatury tablicy sterowniczej 1m/s z drzwami automatycznymi

E1301-008

Data 1.III.72 r. | Str. 3 | C.d.str. —

Nr arch:

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF40L (EF 100L)* 48V	10a	1		2	2	2	—	2	1	—					
201:UP-NP	2	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59			1											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L (EF100L)* 48V	10a	1		2	2	2	2	—	—	2					
203:L	1	Stycznik „Wolno"	——— » ———	10a	1		2	2	2	—	—	1	2					
203:HP-LP	2	Układ przepięciowy	1μF 100Ω 200V=	59			1											
211:O	1	Stycznik otwierania drzwi	EF10-5L 48V	10a	2		1	1	—	—	—	1	1					
211:OP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59			2											
211:S	1	Stycznik zamykania drzwi	EF10-5L 48V	10a	2		1	1	—	—	—	1	1					
211:SP	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59			2											
212	1	Stycznik docisku drzwi	EF10-5L 48V	10a	2		1	1	—	—	—	1	2					
212:P	1	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V	59			2											
215	1	Bateria	4 R 20-5 6V	58			2											
241:1-2	2	Transformator sterowy	K3421	67			2	2	2									
243	1	Transformator	K3447	67			1	1	—									
251	1	Prostownik	EMV 3/4-556	65			2											
252	2	Prostownik **	GW-75/60-3N	65			1											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp22 kat. 22R	23			2	—										
261	1	——» —— wezwań	Pp22 kat. 22R	23			1	1										
263	1	——» —— napędu drzwi	Pp22 kat. 22R	23			2	—										
271:U-N	2	Przyciski jazdy kontrolnej	M1-1K „Elester"	21			1											
274	1	Gniazdo rifykowe	NF-161	29			2											
277	1	Gniazdo telefoniczne	GTN-4	—			2											
283	1	Bezpiecznik napędu drzwi	Nr. 476,582,2174 kat. 18-J 6A	53			1											
285:1-3	3	Bezpieczniki transformatora	——— » ——— 6A	53			2											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	——— 2175 ——— 10A	53			2											
287:2	1	——» ——— sterowy	——— 2174 ——— 6A	53			2											
287:3	1	——» ——— sterowy	——— » ——— 2A	53			2											
289	1	——» ——— sygnalizacji	——— » ——— 6A	53			2											
401:1-2	2	Opornik sterowania drzwiami	MRG-200 16Ω	51			1											
401:1-2	2	——— » ———	MRG-50 250Ω	51			1											
401:U-N	2	Stycznik kierunkowy	EF10-5L	10a	1		1	1	1	1	—	1	1					
429	1	——» —— zmalniania	——— » ———	10a	1		1	—	—	—	—	1	—					
430	1	——» —— strefy drzwiowej	——— » ———	10a	2		—	1	2	—	—	—	—					
461	1	——» —— „Stop"	——— » ———	10a	1		2	—	—	—	—	—	—					
481	1	——» —— drzwi szybowych	——— » ———	10a	1		—	1	1	2	—	2	—					
485	1	——» —— drzwi kabinowych	EF10-5L	10a	1		—	—	—	—	—	2	—					
401:UP-NP	2	Układ przepięciowy	0,25μF 350Ω 250V=	59			1											
429:P	1	——— » ———	——— » ———	59			1											
430:P	1	——— » ———	——— » ———	59			2											
461:P	1	——— » ———	——— » ———	59			1											
481:P	1	——— » ———	——— » ———	59			1											
485:P	1	——— » ———	0,25μF 350Ω 250V=	59			1											
491:D	1	Zawór	SPS-1A-75-0,24	63			2											
① 232	1	Przekaźnik term. termistorowy	PTT 3-1 Unitra-Zatra	—			2											

Zak.	Zmiany	Kopia	Data
①	K.Z. 94/75		10.09.75

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Trapaczyński
Spraw. Todtleben

Tabela połączeń
tablicy sterowniczej 1m/s z drzwiami automatycznymi

E1401-008

Data 1.12.72r. Str. 1 / Ost.Str. 2

Nr arch.:

Zatw.

L.p.	Minus(-)		Plus (+)	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 1	1,5 mm²	Strona 2	1,5 mm²
1																
2	P150		P131		P201		401:N	18	401:N	16	211:0	17	P450		P142	
3	201:U	b	201:U	13	271:N	2	201:N	15	:U	a	211:S	17	211:0	4	481	12
4	:UP	2	:N	13					:UP	1	401:1	1		15		
5	↓		203:L	11	———		———				283	2	211:S	3	———	
6	201:N	b	461	1	P113		201:N	16	———				212	3	P123	
7	:NP	2	481	11	401:U	3	201:U	a	P83		———			15	203:L	12
8	↓		485	15			:UP	1	401:U	15	P451					
9	203:L	b	287:2	2	———				:N	12	404:1	2	———		———	
10	:LP	2	287:3	1	P112		———					3	P453		P82	
11	↓				401:N	3	401:N	2	———				211:S	15	201:U	14
12	203:H	b	———				:U	17	401:U	16	———					
13	:HP	2	P135		———				:N	a	P457		———		———	
14	↓		271:U	1	401:U	4	———		:HP	1	211:0	18	211:S	16	P81	
15	211:0	b	:N	1	:N	4	401:U	18					212	16	201:N	14
16	:0P	2			429	1	201:U	15	———		———					
17	211:0	2	———						P127		P456		———		———	
18	211:S	b	P136		———		———		401:U	11	211:S	18	283	1	P103	
19	:SP	2	261	2			201:U	16	:N	11			252	(+)	260	2
20	211:S	4		4	203:L	15	201:N	a			———					
21	212	b			429	2	201:NP	1	———		P455		———		———	
22	212:P	2	———						P110		211:0	1	243	11	P133	
23	212	4			———		———		429	15	404:2	1	252	1	203:H	17
24	201:U	b							401:N	1					461	2
25	:UP	2			203:H	a			401:U	1	———		———		481	15
26	401:N	b			:HP	1			481	a	P459		243	12		
27	:NP	2	Strona 1	1,5 mm²	203:L	16	———		:P	1	404:2	2	252	2	———	
28	429	b					P107		———			3			P125	
29	429:P	2			———		↓		P454				———		481	16
30	430	b	P117				430	3	212	2	———		P55			
31	430:P	2	261	3			481	4			P452		243	01	———	
32	461	b						5	———		211:0	15			P465	
33	461:P	2	———				① 232	5	P458						263	2
34	481	b	P144				———		211:S	2	———		———			
35	481:P	2	261	1			P106								———	
36	485	b			401:U	5	481	3	———						203:H	18
37	485:P	2	———		:N	5	① 232	4	211:0	3					203:L-	17
38	———	(-)	P88		429	16	———		211:S	1						
39	P50		429	a			430	4	212	1					———	
40	274	2	429:P	1	———		481	6	404:1	1					287:3	2
41	① 232	2			401:U	6	461	a	401:2	2					260	1
42	241:2	22	———		:N	6	461:P	1		3						
43	243	02	P109		203:L	a									———	
44	P150		485	a	:LP	1	———		———							
45	———		485:P	1			P84		401:2	1					203:L	18
46	P00				———		401:U	12	:1	2					263	1
47	251	(-)	———		401:U	2	:N	15		3						
48	252	(-)	P200+t		:N	17									———	
49	① 232	1	271:U	2			———		———							
50	———				———											
51			———													
52																
53																
54																

Zmiana	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Tropaczyński
Sprawdził: Todtleben

Tabela połączeń
tablicy sterowniczej 1m/s z drzwiami automatycznymi

E1401-008

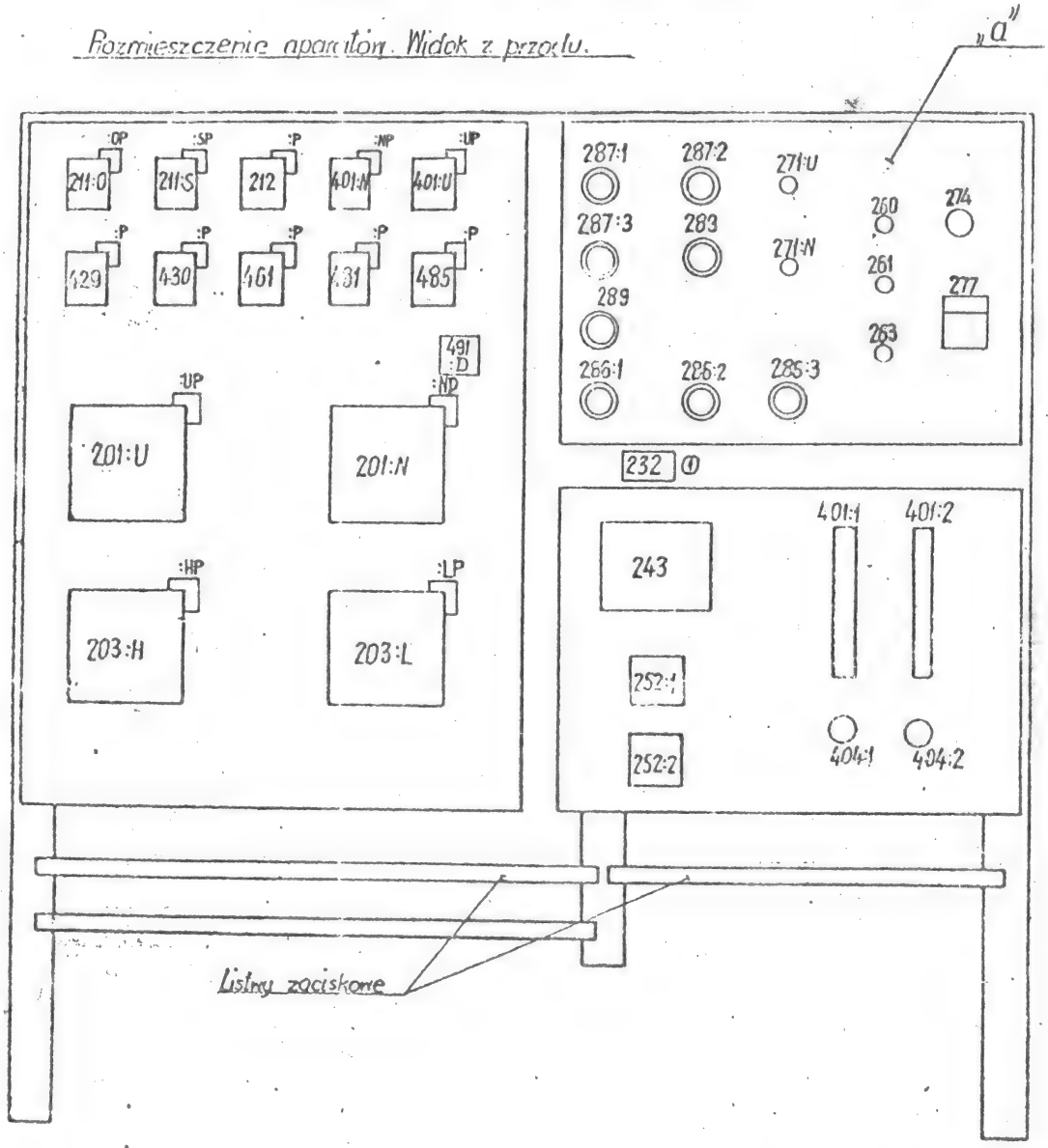
Data 1.6-72r. | Str. 2 | Od str. 3

Nr. arch:

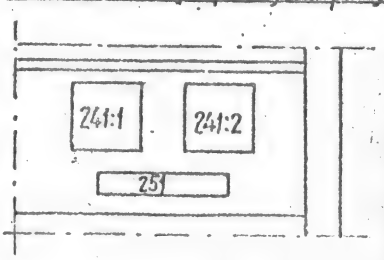
L.p.	Strona 2	15 mm²	Strona 2	15 mm²	Strona 2	15 mm²	Połączenia między zaciskami	15 mm²	Strona 2	6 mm²
1	P468		201:U	1	P58		P55		P4	
2	212	17	:N	1	241:1	01	P58		203:H	1
3			203:L	6	286:1	2			:L	1
4	———		:H	8			———		↓	
5	430	6	491:D	(+)	———		P131		↓	
6	211:0	a	———		P59				286:1	1
7	:0P	1	287:1	1	241:1	03				
8			251	(+)	:2	01	———		———	
9	———				286:2	2	P131		P5	
10	212	18	———		⊘ 232	3	P135		201:U	5
11	430	5	241:1	11	———				:N	3
12			251	1	P60		———		↓	
13	———				241:2	03	P131		↓	
14	P474"		———		286:3	2	P136		286:2	1
15	212	a	241:1	12						
16	212:P	1	:2	11	———		———		———	
17			251	2	P56				P6	
18	———				274	1	P00		201:U	3
19	P469		———				P50		:N	5
20	211:S	a	241:2	12	———		———		↓	
21	:SP	1	251	3			P00		↓	
22						0,5	P80		286:3	1
23	———		———		Strona 2	mm²				
24	P143		P91		———		———		———	
25	485	16	289	2	P48		P00		P11	
					277	3	P100		203:H	2
27	———		———							
28	P151		289	1	———		———		———	
29	203:H	12	241:1	21	P49				P12	
30					277	4			203:H	4
31	———		———							
32	P101		241:1	22	———		———		———	
33	201:U	2	:2	21			P00		P13	
34	:N	2			P92		P150		201:N	6
35			———		277	8			:U	6
36	———				———		———		P23	
37	203:L	5								
38	:H	5	215	(+)	P47				———	
39		11	P157		277	6			P21	
40	287:1	2			———				203:L	2
41	:2	1	———							
42			215	(-)	P157				———	
43	———		P159		277	5			P22	
44	P466		———		———				203:L	4
45	430	a								
46	430:P	1							———	
47										
48	———									
49									201:U	4
50									:N	4
51									:H	3
52									:L	3
53									———	

① KZ 94/75		ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	**Tabela połączeń** tablicy sterowniczej 1m/s z drzwiami automatycznymi	E1401-008
		Trepaczyński / Todtleben		Str 3 / Cd.str. —

Rozmieszczenie aparatów. Widok z przodu.



Widok części „a" po zdjęciu pokrywy



Uwagi:

1. Oznaczać aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Widząc na wewnętrzną stronę drzwi szafki sterowniczej

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kowacka

Sprawdził: Trzaskowski

Zatwierdził: Jodłowiec

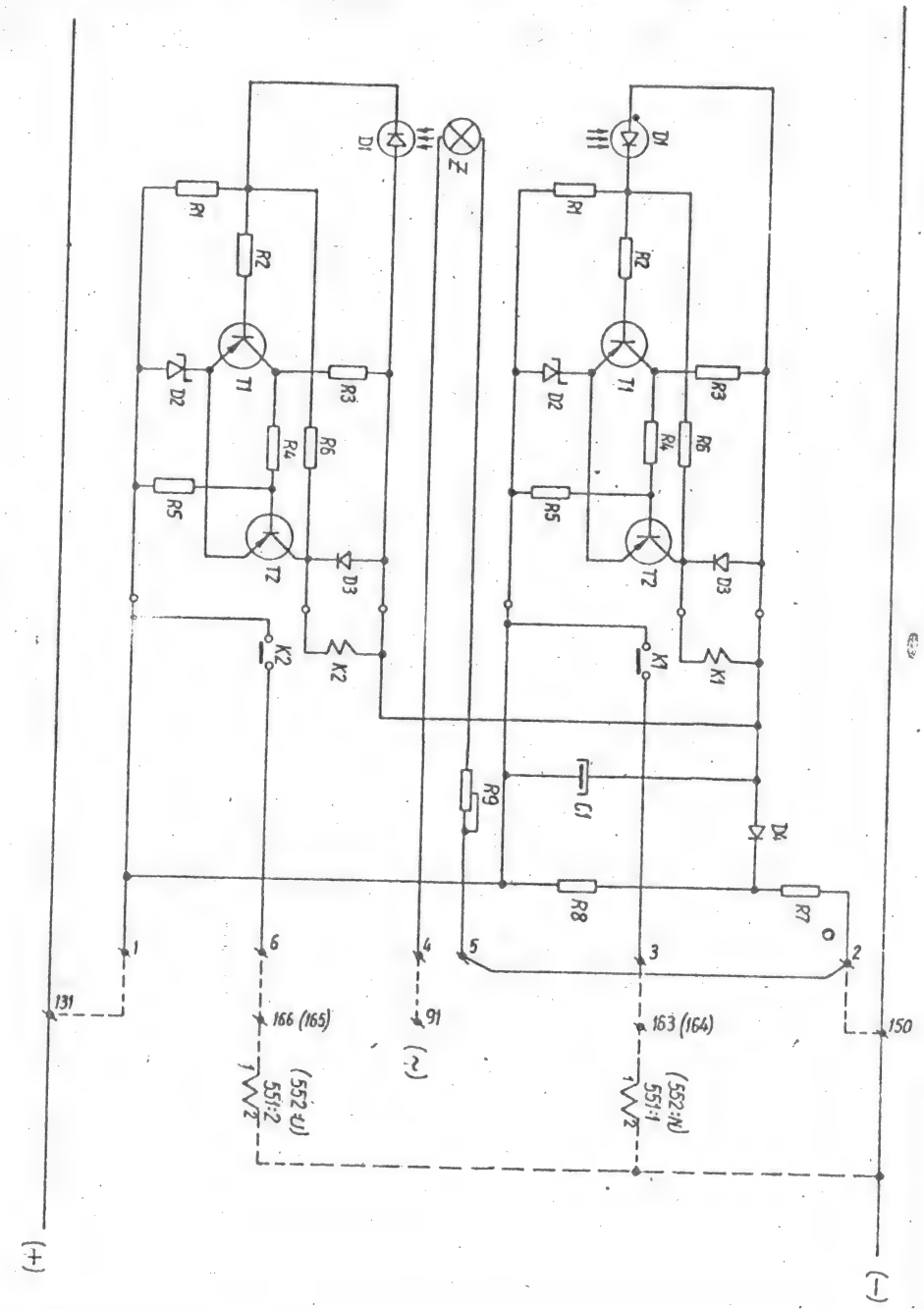
Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001

E1302-003

Data | Str. 1 | Ost. str. 2

Nr arch:

Schemat ideowy układu połączeń fotoimpulsatora



Uwaga:

Schematy montażowe układu połączeń fotoimpulsatora znajdują się na str. 2, 3 i 4

Znak	Zmiany	Data	Podpis

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

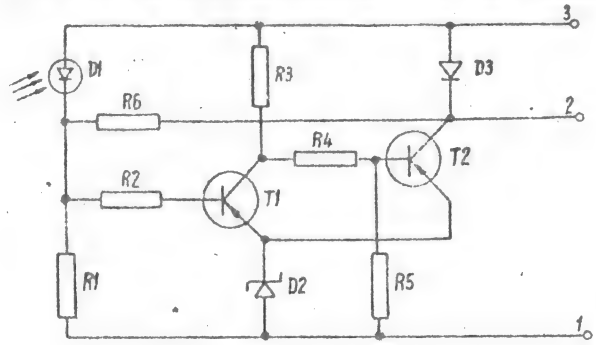
opracował: Kociecka
sprawdził: Tropaczyńska
zatwierdził:

Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001

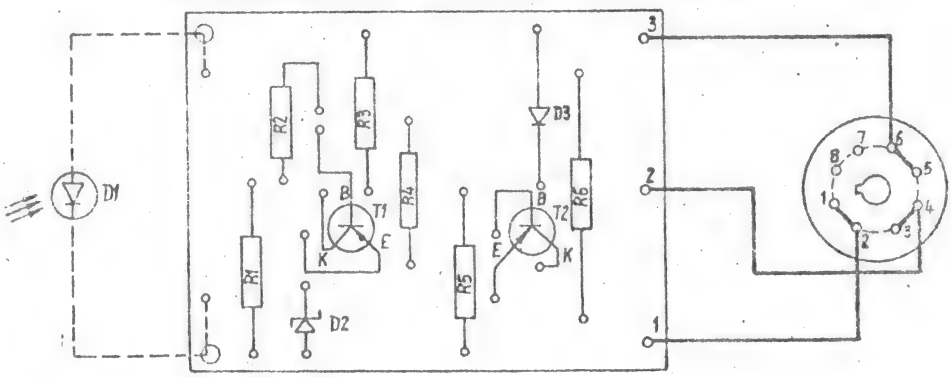
E1302-003

Data
Str. 2
Ogółem 3
Nr archiwalny:

Schemat ideowy układu połączeń jednostki wtykowej

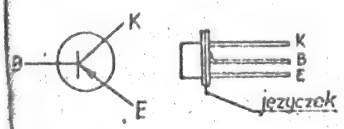


Schemat montażowy układu elementów na płytce drukowanej C (widok od strony elementów)



Uwagi:

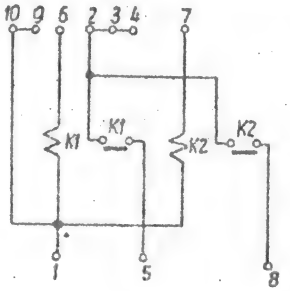
1. Połączenia linią przerywaną wykonać przewodem Tdya 7×0,1
2. Połączenia linią grubą prowadzić do nóżek wtyku drutem miedzianym ocynowanym ϕ0,8 mm



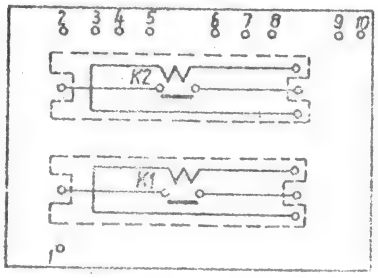
Oznaczenia	Nazwa elementu	Typ lub rodzaj
R1	Opornik	39k 0,125 W
R2	Opornik	1k 0,125 W
R3	Opornik	10k 0,125 W
R4	Opornik	3k 0,125 W
R5	Opornik	5,6K 0,125 W
R6	Opornik	3,3 M 0,125 W
D1	Fotodioda	FG-2
D2	Dioda Zenera	BZ1 D1
D3	Dioda	DOG-58
T1,T2	Tranzystor	TG-50

Znak	Zmiany	Data	Podpis	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Oprac. Kociecki		Data / Str. 3 / Cd str. 4
				Sprawd. Tropaczyński		Nr arch.
				Zatw. Todlleben		

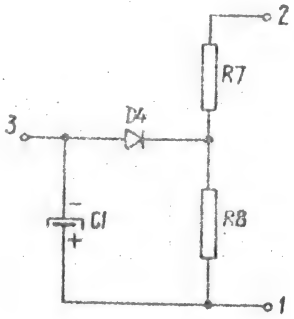
Schemat ideowy połączeń na płytce drukowanej A



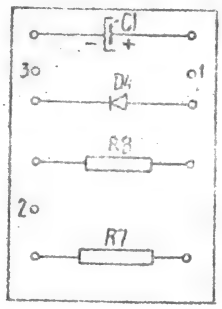
Schemat montażowy połączeń na płytce drukowanej A



Schemat ideowy połączeń na płytce drukowanej B



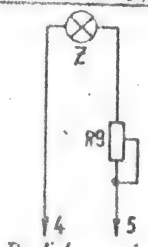
Schemat montażowy połączeń na płytce drukowanej B



Uwaga:

Połączenia zewnętrzne płytek oraz rodzaje przewodów tych połączeń znajdują się na str. 4

Schemat połączeń obwodu żarówki

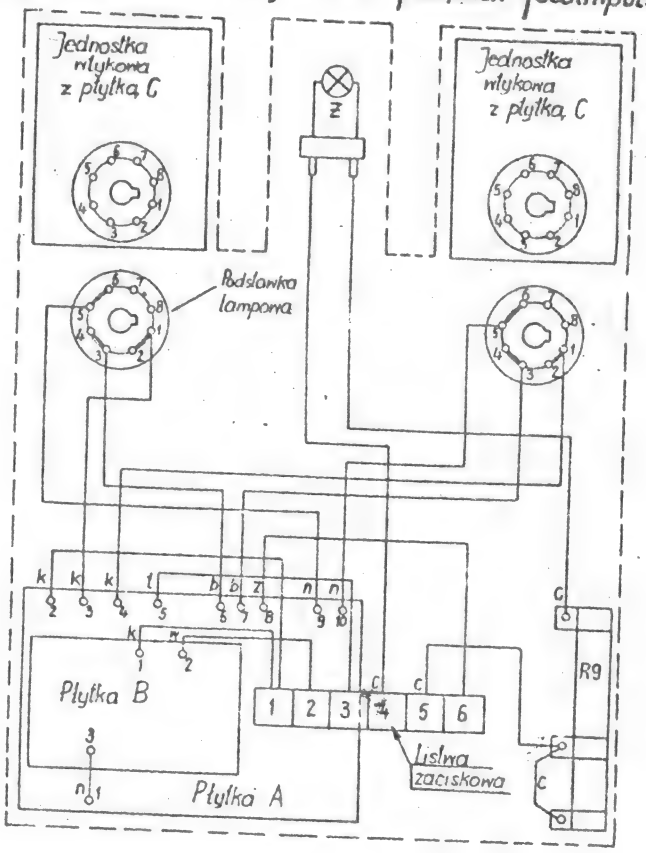


Do listwy zaciskowej

	Oznaczenia	Nazwa elementu	Typ lub rodzaj
Obwód żarówki	Ż	Żarówka (cokół Ba 15s)	24-28 V 25 W
	R9	Opornik	10 Ω – 6 W
Płytka A	K1, K2	Zestyk kontaktronowy	Zw 103-50k 2/Z
		Cewka przekaźnika kontaktronowego	K3418 – 010
Płytka B	C1	Kondensator	10 µF 70V
	D4	Dioda	DZG-4
	R7, R8	Opornik	220 Ω – 6 W

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat elektryczny fotoimpulsatora K3418-001	E1302-003
				Opracował: Kociecki		Data / Str. 4 / Cd str. –
				Sprawdził: Trapaczyński		Nr arch:
				Zatw. Tedlleben		

Schemat montażowy układu połączeń fotoimpulsatora



Uwaga:

Połączenia wykonywać przewodem TDYd 1×0,5 mm

Oznaczenia kolorów

k – czerwona
n – niebieska
c – czarna
b – biała
l – zielona

Znak	Zmiany	Podpis	Data
①	K2-55/71		VI 71

REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

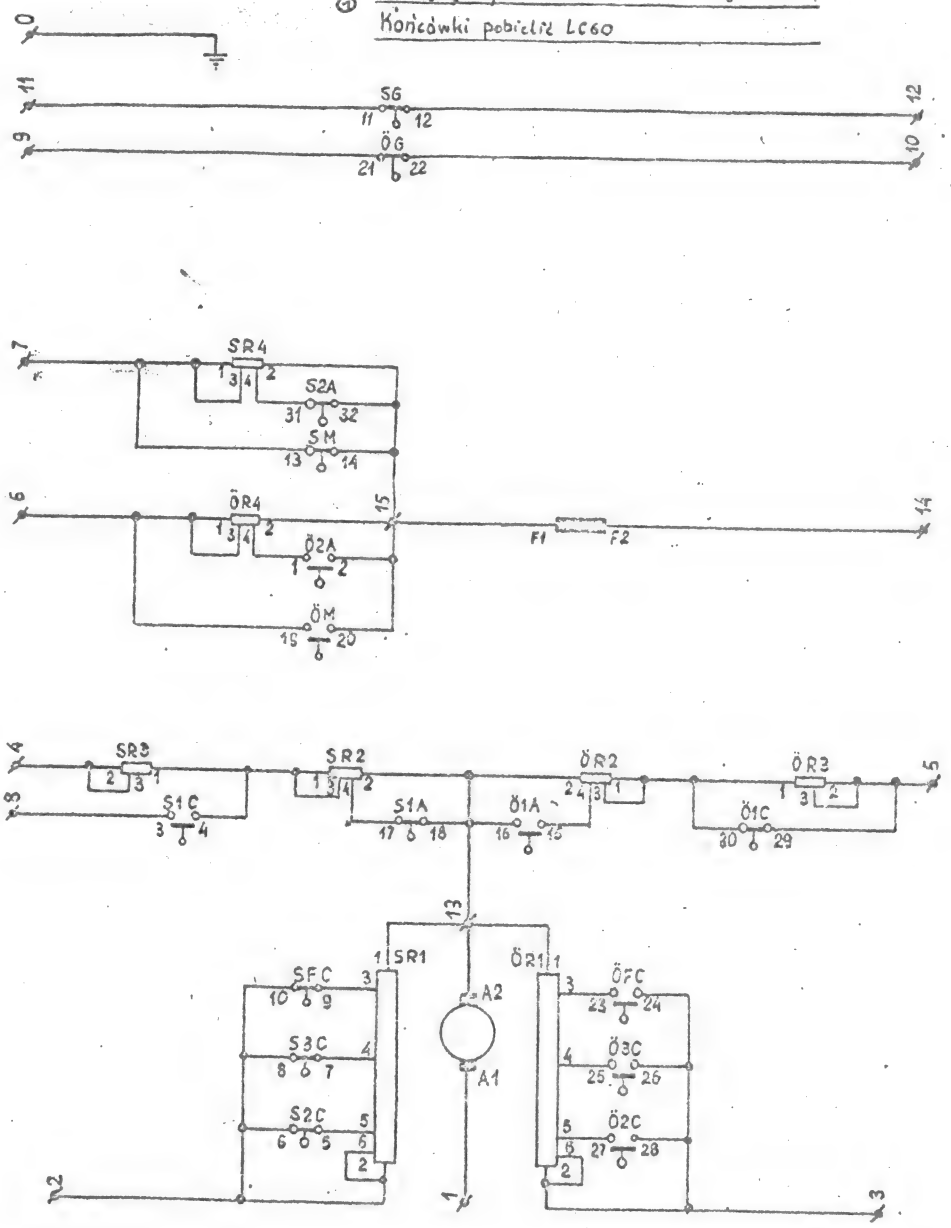
Oprac. Tropaczyński 28.05.68
Sprawd. Todtleben

Schemat sterownika napędu drzwi

Zatw.

E1303-003
Data | Str. 1
| cd.str. 2
Nr.arch.: 14196
9691 1158

① Przewody łączeniowe 1 mm² LYg 750
Końcówki pobielić LC60



1. Poziomo napisane Nr. zacisków oznaczać na przełączniku.
2. Pionowo napisane Nr. zacisków na listwach zaciskowych sterownika.
3. Przełącznik przestawny (zamykania) oznaczać numerami od 1-16 a przełącznik stały (otwierania) oznaczać numerami od 17-32.

Znak	Zmiany	Podpis	Data

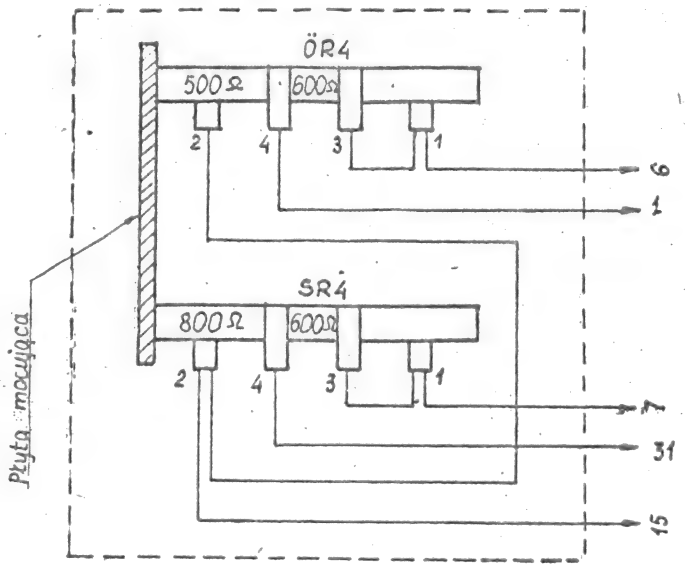
REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac.	Tropoczyński	21.88
Sprawd.	Todtleben	

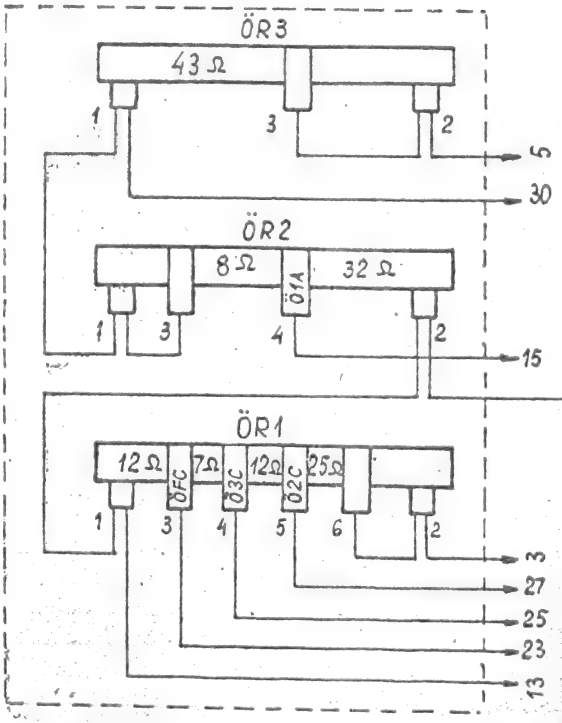
Schemat sterownika napędu drzwi

E1303-003	
Data	Str. 2
	cd str. 1
Nr. arch: 14196	
9691 1158	

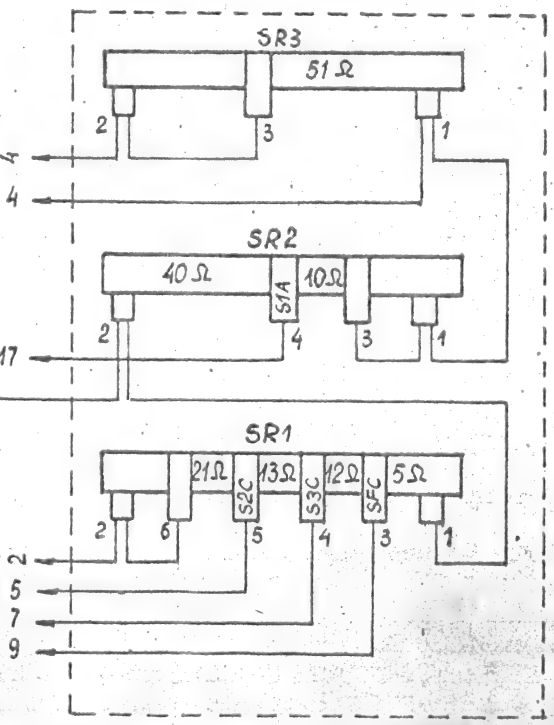
Obwód wzbudzenia



Układ otwierania



Układ zamykania



1. Poziomo napisane Nr. zacisków oznaczać na przełączniku.
2. Pionowo napisane Nr. zacisków na listwach zaciskowych sterownika.

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Wprac. Trapaczyński 26.01.68
Sprawd. Todtleben

Tabela połączeń sterownika napędu drzwi

Zatw.

E1303-003
Data | Str. 3 | cd. str. 4
Nr. arch: 14196

L. p.	Aparat lub zacisk		Aparat lub zacisk		Aparat lub zacisk	
1	ZD		Z8			
2	⏚		S1c	3	O1C	30
3	——		——		OR3	1
4					OR2	1
5	SM	13	Z9		OR2	3
6	Z7		OG	21	——	
7	SR4	1	——			
8	SR4	3			OFC	23
9	——		Z10		OR1	3
10			OG	22	——	
11	OM	19	——			
12	Z6				O3C	25
13	OR4	1	Z11		OR1	4
14	OR4	3	SG	11	——	
15	——		——			
16					O2C	27
17	Z4		Z12		OR1	5
18	SR3	2	SG	12	——	
19	SR3	3	——			
20	——				SFC	9
21			O1A	16	SR1	3
22	O1c	29	S1A	18	——	
23	Z5		Z13			
24	OR3	2	OR1	1	S3c	7
25	OR3	3	OR2	2	SR1	4
26	——		SR2	2	——	
27			SR1	1		
28	S2A	32	——		S2c	5
29	O11	20			SR1	5
30	S4		S1C	4	——	
31	O1A	2	SR3	1	S1	7
32			SR2	1	SR2	4
33	Z15		SR2	3	——	
34	SR4	2	——			
35	OR4	2				
36	——		O1A	15		
37			OR2	4		
38	OR4	4	——			
39	O2A	1				
40	——		S2C	6		
41			S3C	8		
42	SR4	4	SFC	10		
43	S2A	31	Z2			
44			SR1	2		
45	——		SR1	6		
46			——			
47			O2C	28		
48			O3C	26		
49			OFC	24		
50			Z3			
51			OR1	2		
52			OR1	6		
53			——			
54						

Znak	Zmiany	Data	Podpis

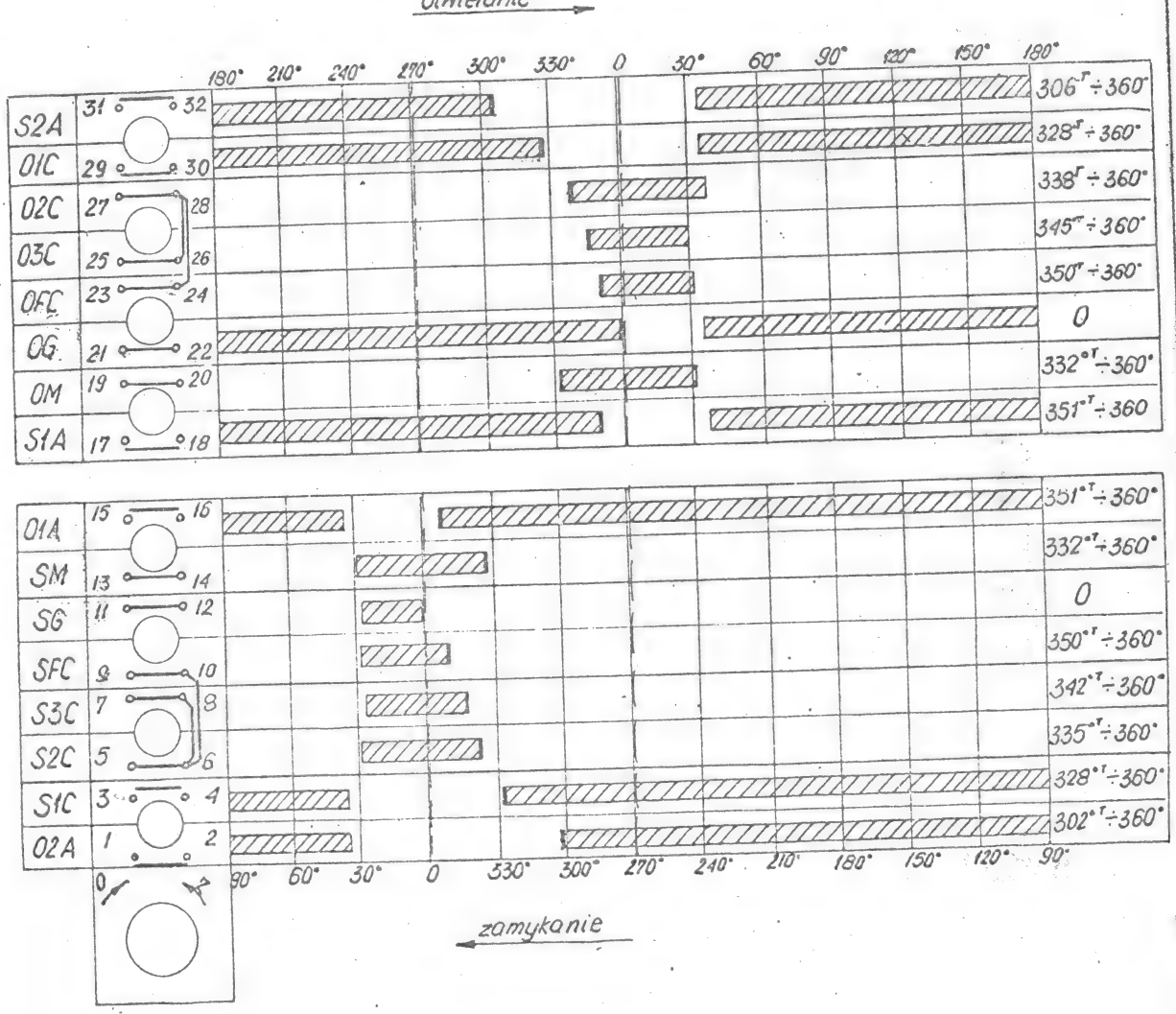
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Krupa 1.06.1971
Sprawd. Todtleben
Zatw.

TABELA POŁĄCZEŃ STEROWNIKA NAPĘDU DRZWI

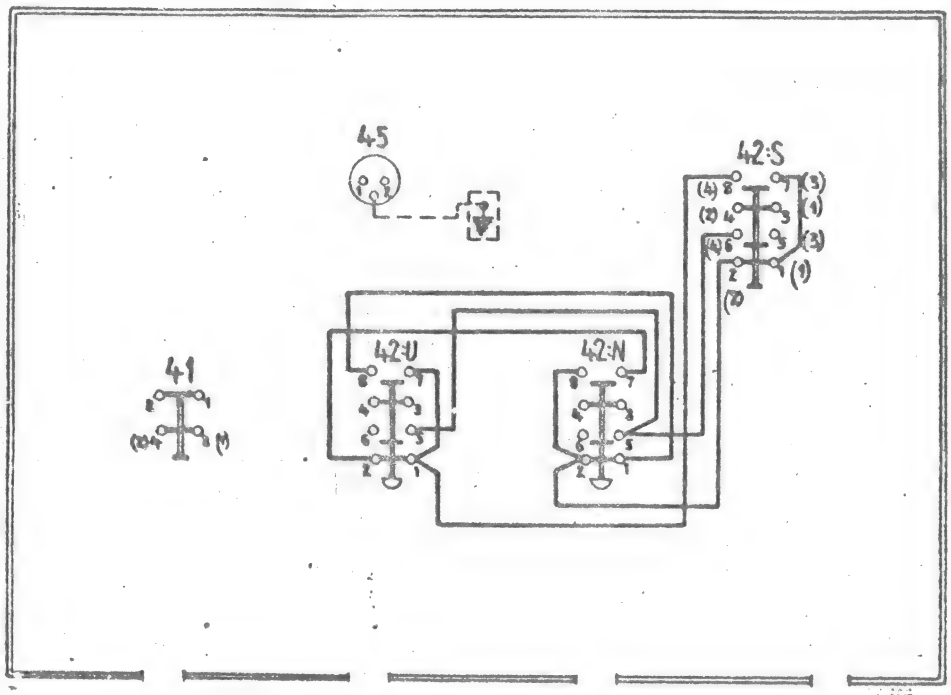
E1303-003

Data
Str. 1
Cd. str. –
Nr. arch. 14196



1. Tolerancja T = ±3°
2. Oznaczenia literowe znajdują zastosowanie w schemacie elektrycznym napędu drzwi.
3. Oznaczenia cyfrowe się na kontaktach łącznika.
4. Pracującą stronę łącznika zaznaczono pogrubionymi kreskami.
5. Pomiaru oporności dokonywać wg J14-018 zgodnie z zaznaczonymi kierunkami zamykania i otwierania drzwi.
6. Początek zamykania kontaktów 31-32 oraz 17-18 mierzyć w odniesieniu do „0" (bazy) kontaktu 21-22 mierząc w kierunku zamykania drzwi.
7. Początek zamykania kontaktów 1-2 oraz 15-16 mierzyć w odniesieniu do „0" (bazy) kontaktu 11-12 mierząc w kierunku otwierania drzwi.

Znak	Zmiana	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy połączeń kasety do jazd kontrolnych 1m/s	E1304-014
	Skreślono uwagę nr 4, a wpisano uwagę nr 5		9.10.71	Oprac. Strzelecki		Data 7.08-72 r. Str. 1
				Sprawdz. Tropaczyński	Todtleben Zatw.	Nr arch. 17167



Uwaga:

1) Łączenia wykonać przewodem DY 250-1 mm²
2) Stosować do wszystkich schematów 1m/s bez drzwi automatycznych
3) Zastępuje E1304-004
4) ~~42:S - przy zastosowaniu na miejsce łącznika nr 1166 T 1/4-4 elementów łączeniowych typu 4502 numeracja styków pokrywa się w nawiasach~~
5) 42:S - przy zastosowaniu na miejsce łącznika nr. 1166 T 1/4-4 elementów łączeniowych typu 4502 numerację występującą na elemencie podaną w nawiasach na rysunku zmienić na właściwą podaną bez nawiasów, a występującą w schematach przez namalowanie czarnym lakierem lub naklejenie drukowanych cyfr.

Znak	Zmiany	Data	Podpis

TREMA ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Wykr. Warczyński Wyd. 21 III 74
Sprawd. Todtleben

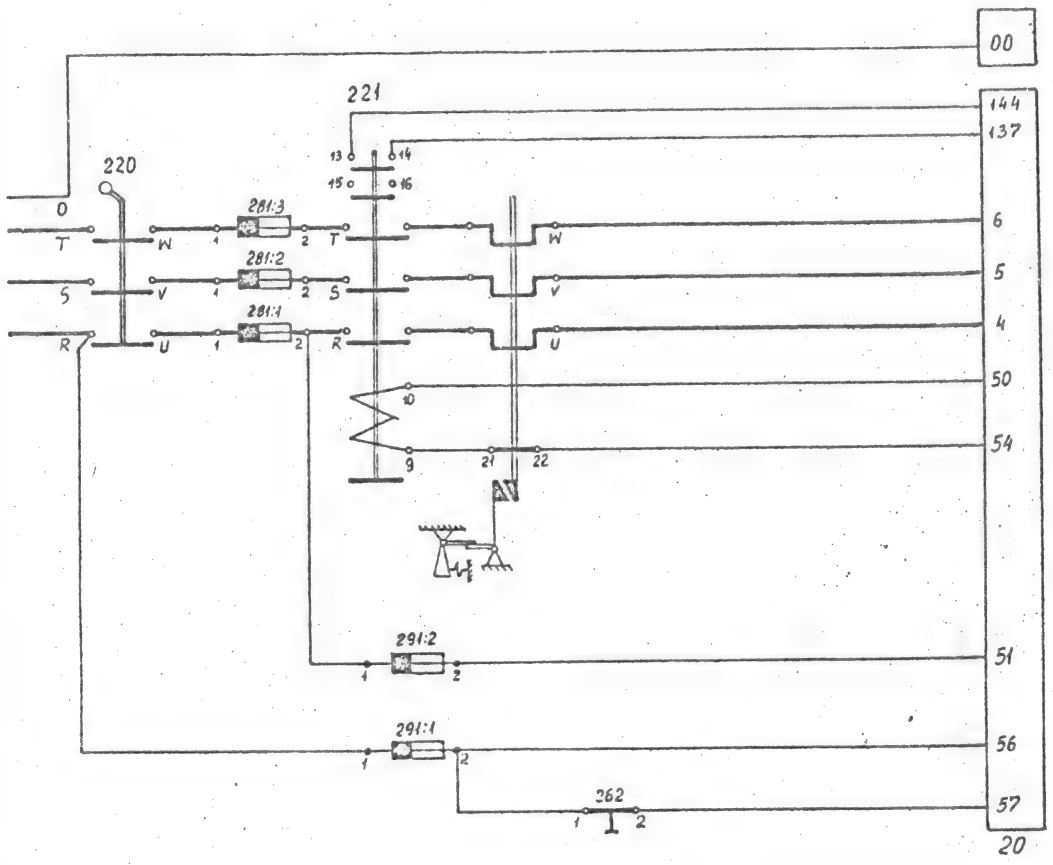
Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy dźwigowej

E1305-002

Data | Str. 1 | Cd.str. 2

Nr.arch: 15359

Zadn.



Uwaga:

Przy zastosowaniu stycznika N110-100 zamiast styków 13-14 łączyć styki 30-32.

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub Nr rysunku	Fig.	Pozycja wg.zestawien. K1604-001
220	1	Wyłącznik główny	ŁR 200-21a	35	10
221	1	Stycznik liniowy	N110-60(100). Nap.ster.220V~	9	18,19
262	1	Wyłącznik oświetlenia	Skrzynka Wp-10	22	11
281:1-3	3	Bezpieczniki główne	Bm-Wts w zależn.od wyk.	53	31÷34
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	Bi-Wts6	53	37
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	Bi-Wts6	53	37

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Dprac. Strzelecki

Sprow. Tropaczyński

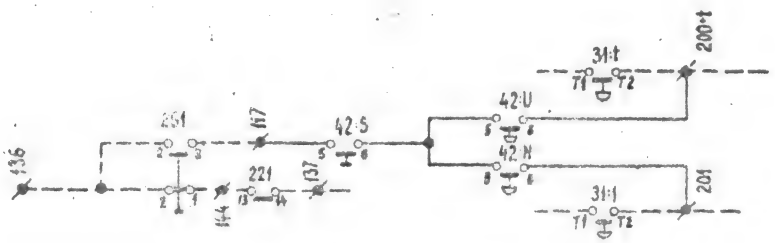
Zatw. Todtleben

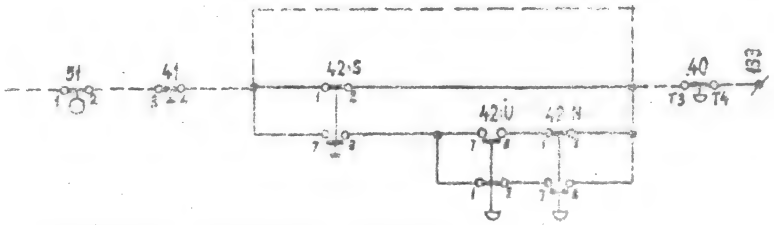
Schemat obwodu jazdy kontrolnej

E 1501-003

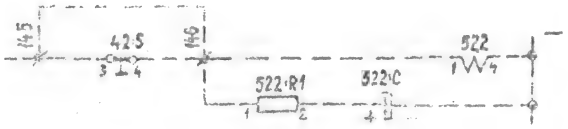
Data: 15.08.72 r. Str. 1 cd. str. —

Nr arch. 17064





Uwaga: Rozłączyć obwód między 40-T3 i 41-4



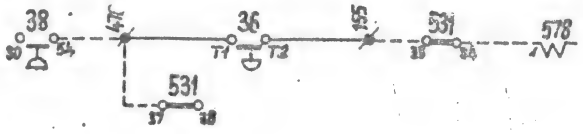
Uwaga: Rozłączyć przewód od zacisków P145-P146
Zastępuje E 1501-001

6	E 1006-001
5	E 1005-001
4	E 1004-001
3	E 1003-001
2	E 1002-001
1	E 1001-001
L. P.	Występuje w schemacie

Poz.	Ilość szt.	Nazwa aparatu	Nr rys. lub normy	Fig.	Cew.	Cew.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42:S	1	Przełącznik sterow. na kabinie		24				1	1	1	1								
42:U	1	Przycisk dla jazdy w górę na kab.		24				1		1	1								
42:N	1	Przycisk dla jazdy w dół na kab.		24				1		1	1								

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Załącznik wprowadzający przycisk ekspres	E1502-005
				Oprac. Trapczyński		Data 25.03.72 Str. 1
				Sprow. Trattleben	Zatw.	Ost. str. –
						Nr arch:

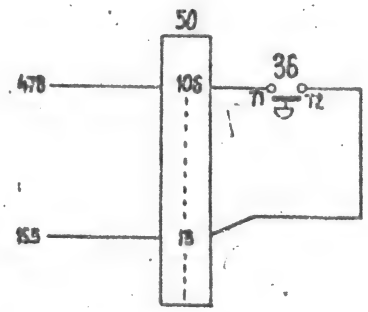
Schemat ideowy



Specyfikacja aparatury

Nr.	Szt.	Nazwa	Nr. rysunku	Fig			1	2	3
36	1	Przycisk ekspresowy	K3407-001	32			X	–	–

Schemat montażowy instalacji na kabinie



Uwagi:

1. Stosować dla uzyskania jazdy ekspresowej.

   Przycisk 36 należy wykorzystywać następująco.
   a) zablokować otwarte drzwi kluczykiem 38
   b) zarejestrować dyspozycję
   c) przycisnąć przycisk 36
   Drzwi powinny się zamknąć a dźwig ruszy do zadysponowanego przystanku
   Po zatrzymaniu dźwig będzie stał z otwartymi drzwiami aż do wyjęcia kluczyka 38

L. p.	Występuje w schemacie
2	E1006-003
1	E1005-005
	E1602-014

Znak	Zmiany	Data	Podpis

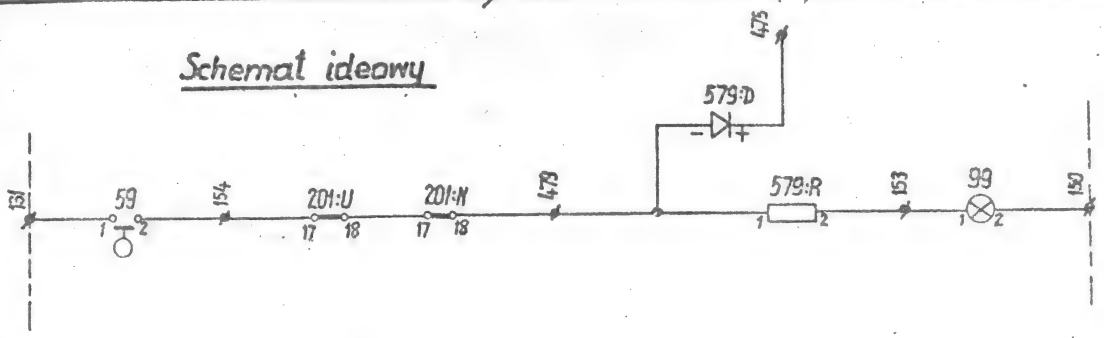
TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapaczyński
Sprawd. Tadtleben
Zatw.

Załącznik wprowadzający kontakt przeciążenia

E1502-006
Data 25 VII 72 r. Str. 1
Cdstr. —
Nr arch:

Schemat ideowy



Specyfikacja aparatury

Nr.	Szt.	Nazwa	Nr. rys.	Rg.	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7
59	1	Kontakt przeciążenia	Burgess REF1	22				X						
99	1	Lampa przeciążenia	K3400-001	54				X						
201:U	—	Stycznik „Góra"	———	10a	X			X	X	X	–	X	X	X
201:N	—	Stycznik „Dół"	———	10a	X			X	X	X	–	X	X	X
579:D	1	Dioda	BA 564	63				X						
579:R	1	Opornik	BB1 390 Ω	52				X						

Zestawienie zacisków

153	153	579:R	2
	153	99	1
154	154	201:U	17
	154	59	2
475	475	579:D	(+)
	475	582	1
	475	50	192
479	479	579:D	(-)
	479	201:N	18

1	E1005-005
	E1502-014
L. P.	Występuje w schemacie

Tabela połączeń

P153	
579:R	2
P479	
579:D	(-)
579:R	1
P475	
579:D	(+)

P154	
201:U	17
P479	
201:N	18
201:U	18
201:N	17

1. Pismem grubym oznaczono aparaty nowowprowadzone

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ BUDOWNICTWA WARSZAWA

Sprawdz. | Kontrolował | Zatw.

Schemat zasilania obwodu mazan w dźwigach meblowych

E1303-001

Data | Str. 1 | ost. str. –

Nr arch. 15177

L.p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Załączać do schematów	E1001-001	E1002-001	E1003-001	E1004-001	E1005-001	E1335-001	E1602-001	E1602-002	E1602-003	E1602-004	

Schemat ideowy E100..-001

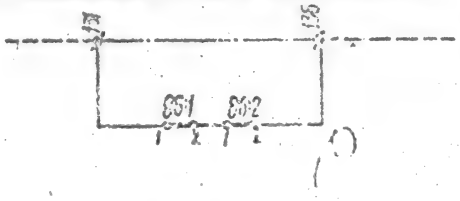
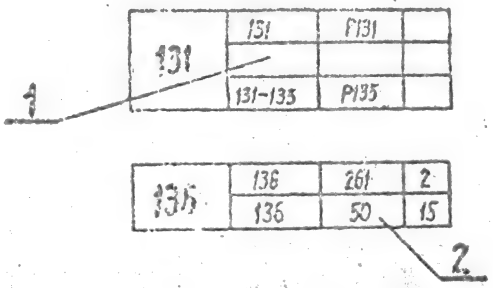


Tabela zacisków E120..-001



Uwaga:

1. Zdjąć mostek łączący zaciski 131 i 136
2. Dołączyć do zacisków 131 i 136 kontakt drzwi przedziałowych w kabinie meblowej

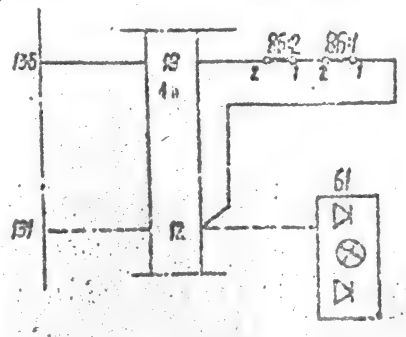
Uwaga:

1. Od trzeciego zacisku 131 nie wyprowadzać mostka do 136
2. Od zacisku 135 wyprowadzić przewód do zacisku 18 tabliczki zaciskowej na kabinie

Specyfikacja aparatury E110..-001

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig
86:1-2	2	Kontakt drzwi przedziałowych kabiny meblowej	K3403-001	22

Schemat montażowy kabiny E1602-00..



Uwaga: Dołączyć kontakty drzwi przedziałowych do wolnego zacisku nr 18 i zacisku 12 tabliczki zaciskowej

Znak	Zmiany	Podpis	Data

DZIG ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uprac. Trapczyński

Sprdw. Todtleben 12.04.72

Załącznik do sterowań serii E10 dla szybkości V=0,7 m/s

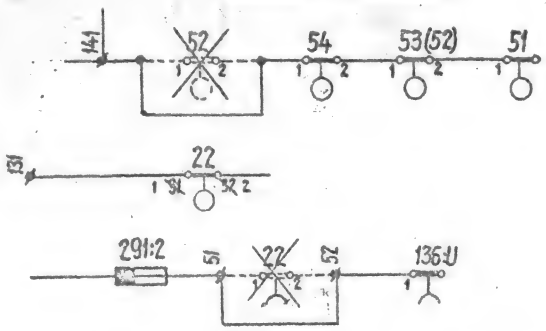
E1503-002

Data 28.03.72 Str. 1 Cd.str. –

Nr arch:

Zatw.

Schemat ideowy



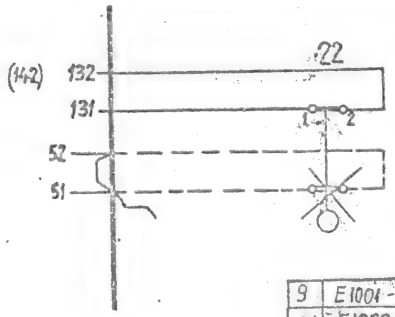
Specyfikacja aparatury

Nr.	Szt.	Nazwa	Nr. rys.	Fig	Cen.	Cen.		1	2
~~22~~	~~1~~	~~Kontakt ogranicz. prędkości~~	~~K1401-001~~	~~25~~				~~X~~	~~X~~
22	1	Kontakt ogranicz. prędkości	D329-Z	22				X	
~~52~~	~~1~~	~~Kontakt chwytaczy~~	~~K3402-001~~	~~22~~				~~X~~	
~~53~~	~~1~~	~~Kontakt znisu lin~~	~~K3405-001~~	~~22~~				~~X~~	
53(52)	1	Kontakt znisu lin i chwytaczy	D329-Z	22				X	

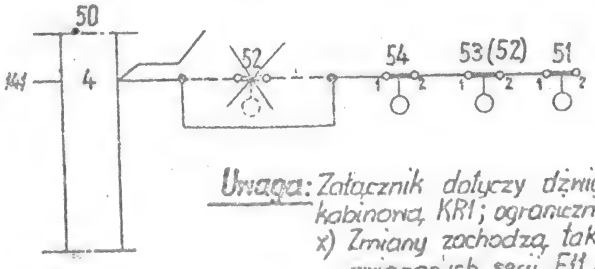
Zestawienie zacisków

51	51-52	P52	
	51	20	51
52	52-51	P51	
	52	136:U	1

Schemat montażowy instalacji w maszynowni



Schemat montażowy instalacji w kabinie



Uwaga: Załącznik dołączy dźwigom z ramą kabinową KR1; ogranicznikiem MR1

x) Zmiany zachodzą także w dok. związanych serii E11 i E12

L. p.	Występuje w schemacie	
9	E1001-001	
8	E1602-004	
7	E1601-001	
6	E1008-001 i 003	x)
5	E1008-002	x)
4	E1006-001	x)
3	E1005-001	x)
2	E1004-001	x)
1	E1003-001	x)

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Trapaczyński
Sprawdził: Tedtleben
Zatwierdził:

Tabela zamienników
dla aparatury elektrycznej stosowanej w dźwigach osob. o szybkości V=0,7 m/s lub V=1 m/s
Załącznik do specyfikacji
E1101-001; E1102-001; E1103-001; E1104-001; E1105-001; E1106-001

E1506-001

Data 2.31-72 | Str. | c.d. str.

Nr. arch:

L. P	Nr. poz.	Rodzaj aparatu	Typ lub numer rysunku; dotychczasowy	Rg.	Typ lub numer rysunku; zastępczy	Uwagi:
1	11	Luzownik	K1301 (02)-001 48V=	66	K1301-001, K1302-001, lub EL53 48V=	*zależnie od typu reduktora
2	41	Przycisk	K3109-001	25	K3111-001	
3	45	Gniazdo wtykowe	Nr 332 kat. 16J (K3105-001)	29	K3114-001	
4	51	Wyłącznik	K3405-001	22	K3450-001	
5	53	—»—	K3405-001	22	K3450-001	
6	61	Fotoimpulsator	K3413-001	79	K3418-001	
7	112	Przycisk	OKKF1	24	K3109-001	
8	125:1	Wyłącznik	KW-211 (K3416-001)	36	K3416-001	
9	125:t	—»—	KW-211 (K3416-001)	36	K3416-001	
10	201:U	Stycznik	EF40L EF100L 48V=	10a	K3P "Elprom" Bułgaria lub K3-1P	
11	201:N	—»—		10a		
12	203:H	—»—		10a		
13	203:L	—»—		10a		
14	201:UV:NV	Waristor	Y871/1	62	K6-1-100-200 (1μF 100Ω 200V)	
15	203:HV:LV	—»—		62		
16	241:1÷2	Transformator	SLMA 3860 4736 865-96	67	K3421-001	
17	251:1	Prostownik	EmV 3/4-556	65	SPs 50-7	
18	260	Przełącznik	Pb3 kat. 8-R	23	Pp 22	
19	261	—»—		23		
20	274	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29	Nf 161	
21	281:1÷3	Bezpiecznik	wg. K1602-001	53	Bm-Wts 200 wg. K1604-001	
22	491	Opornik	MSG25-160Ω (DE-25-175)	52	DE SW 25-180Ω	
23	497	Prostownik	H33-3-1 (SP1-1-52-078) K-15R	63	SPS-1A-75-0,24	
24	Numery serii 500 i 600	Przekaźnik	RMX17-2	2	RAU 20	
25		—»—	RMX17-3	3	RAU 42	"Elprom" Bułgaria
26		—»—	RMX17-5	5	RAU 102	"
27		—»—	RMX17-6	6	RAU 84	
28		Opornik	BBT 300Ω	52	MŁT-2 300Ω	
29		—»—	BBT 600Ω	52	MŁT-2 620Ω	
30		—»—	BBT 1000Ω	52	MŁT-2 1000Ω	
31		—»—	BBT 3000Ω	52	MŁT-2 3000Ω	
32		—»—	BBT 6000Ω	52	MŁT-2 6200Ω	
33		—»—	BBT 10.000Ω	52	MŁT-2 10000Ω	
34		—»—	MRG 10 1600Ω	51	DESRW 15 1500Ω	
35	528:UR:NR	—»—	MRG 25 100Ω	51	DESRW 25 100Ω	
36	511:V	Dioda	B125 C140	64	BA 564, BYP-401, BY-238	
37	576:V	—»—		64		
38	551:1V:2V	Waristor	Y871/1	62	K6-0,25-350-250 (0,25μF 350Ω 250V)	
39	15	Bateria	4×R20	58	4R20-5	
40	522:C	Kondensator	70V 200μF	60	63V 200μF	
41	531:C	—»—	70V 500μF	60	63V 500μF	
42	528:C,655:C	—»—	70V 100μF	59	63V 1000μF	
43	581:C,654:C	—»—	70V 250μF	60	63V 2500μF	

Znak	Zmiany	Podp.	
①	Dopisano schematy w poz. 7,8,9		15.X.67r.

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

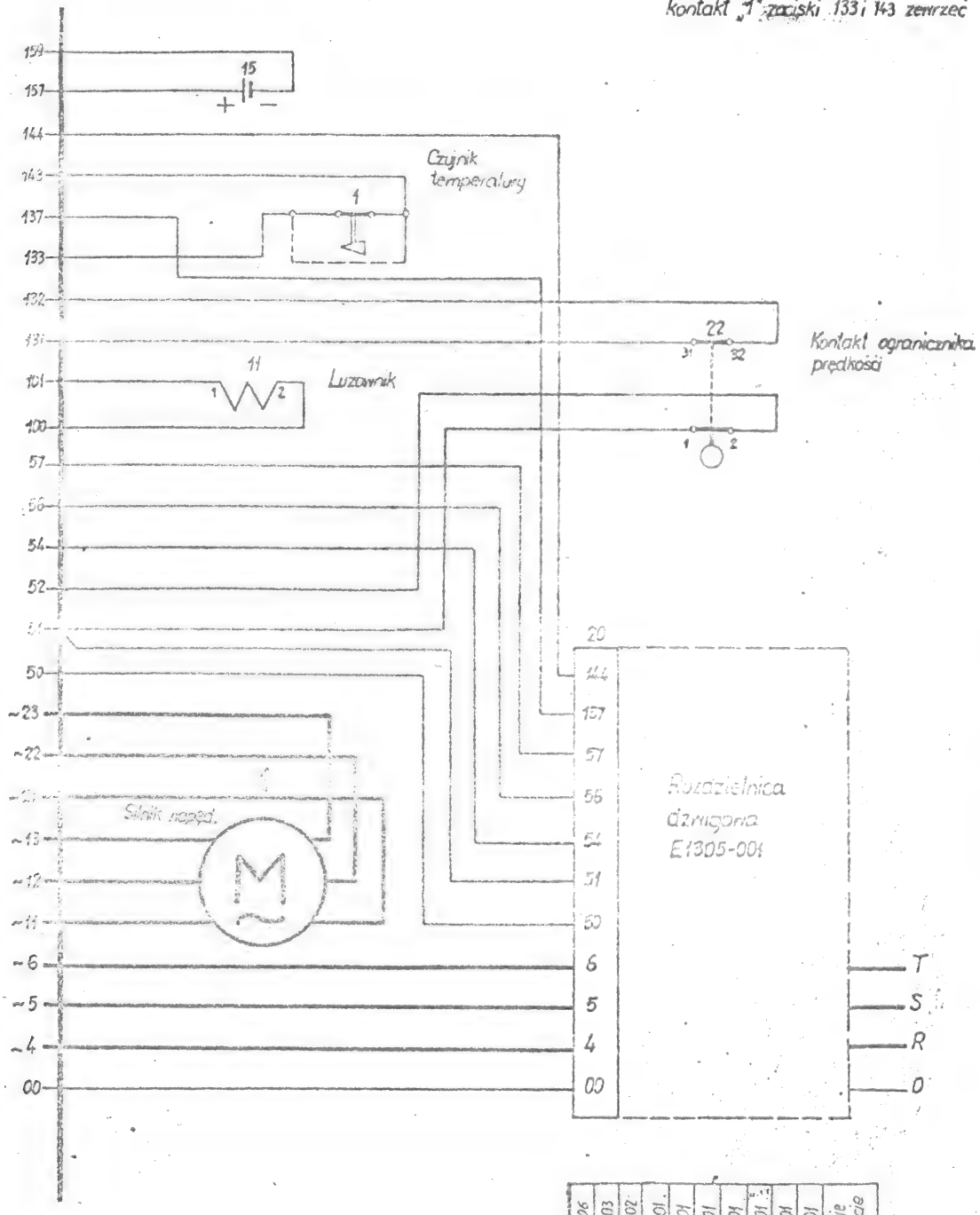
Opracował: [illegible] Podp.
Sprawdził: [illegible] Podp. 22.02.67
Zatw. Zdna Podp.

Schemat montażowy instalacji w maszynowni

E1601-001

Data	Str. 1
10.02.67	cd.str. 2
Nr.arch.	13901

W przypadku, gdy nie występuje kontakt „1" zaciski 133 i 143 zewrzeć



L. P.	Występuje w schemacie
1	E1001-001
2	E1002-001
3	E1003-001
4	E1004-001
5	E1005-001
6	E1006-001
7	E1008-001
8	E1008-002
9	E1008-003
10	E1008-006

①

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: Chojński
Sprawdził: Todtleben 21.10.68
Zatwierdził: Zolna

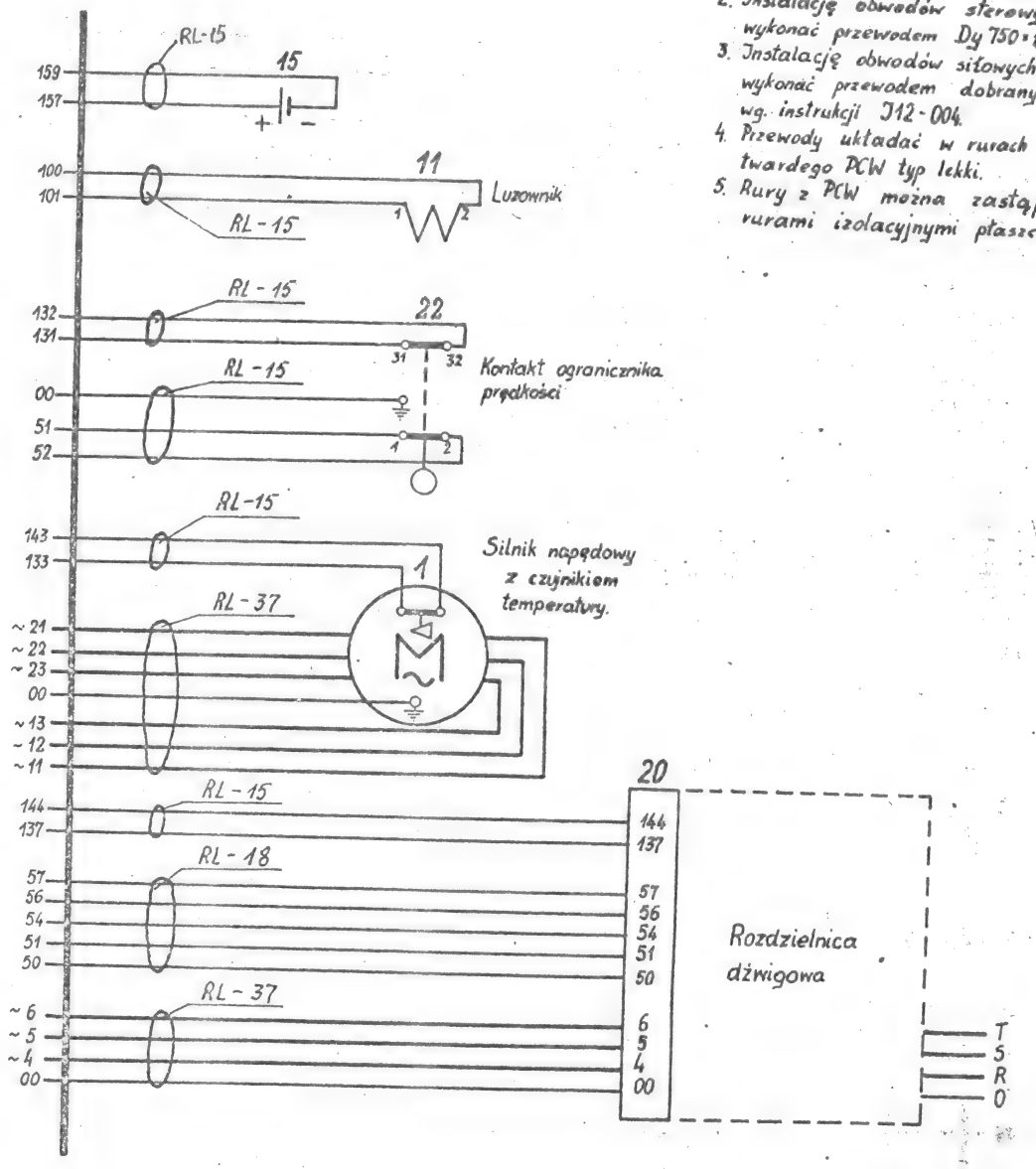
Schemat montażowy instalacji w maszynowni.

E 1601-001

Data	Str. 2
15.11.68	cd. str. –
Nr arch.	
ASEA	

Uwagi!

1. W przypadku, gdy nie występuje kontakt „1" zaciski 133 i 143 zewrzeć.
2. Instalację obwodów sterowych wykonać przewodem Dy 750 × 1,5 mm².
3. Instalację obwodów siłowych wykonać przewodem dobranym wg. instrukcji J12-004.
4. Przewody układać w rurach z twardego PCW typ lekki.
5. Rury z PCW można zastąpić rurami izolacyjnymi płaszczowymi.



L.p.	Występuje w schemacie
6	E1006-001
5	E1005-001
4	E1004-001
3	E1003-001
2	E1002-001
1	E1001-001

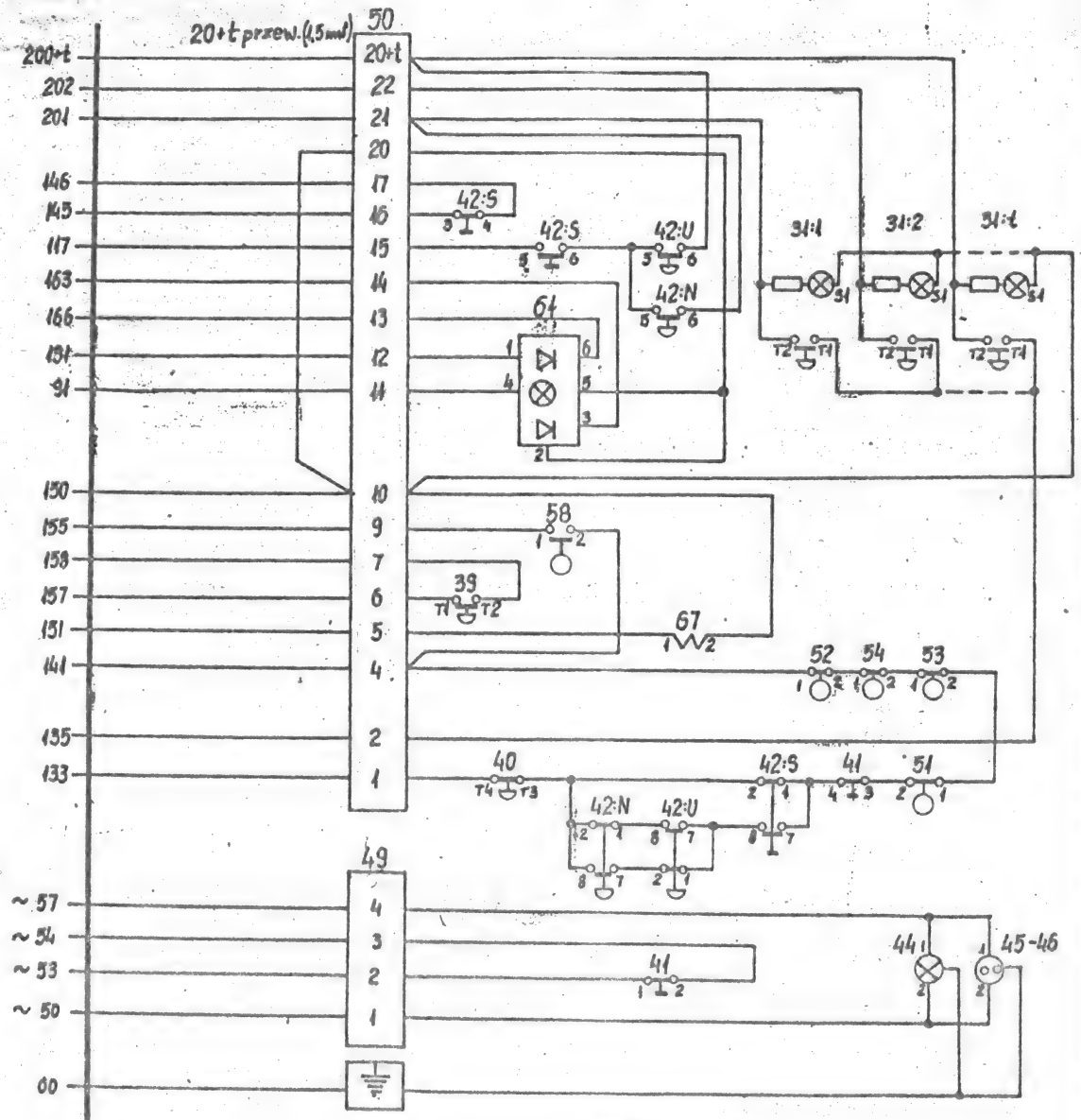
Znak	Zmiana nr	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Strzelecki
Sprawd. Kin
Todtleben Zatw.

Schemat montażowy instalacji na kabinie z kasetą jazd kontrolnych

E 1602-013
Data
Str. 1
15. IX. 72 r.
C. d. str. 2
Nr arch. 17400



8	E 1008-006
7	E 1008-001
6	E 1004-004
6	E 1004-005 Dźwig I
4	E 1006-001
3	E 1005-001
2	E 1004-001
1	E 1003-001
Lp	Występuje w schemacie

Uwaga:
Zastępuje E 1602-004

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

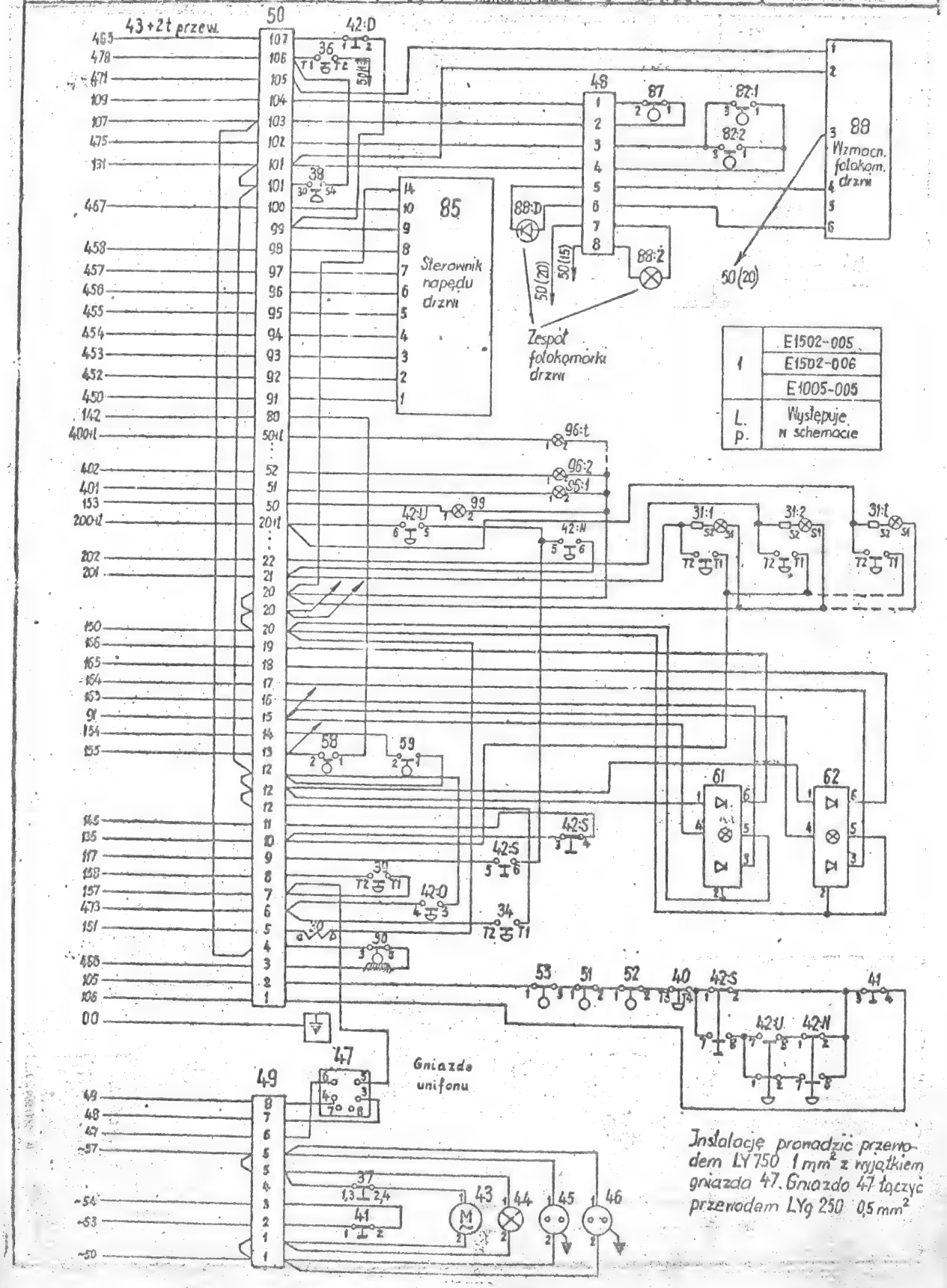
Konstr. Strzelecki
Sprawd. Kuna
Zatw. Dahlleben

Schemat montażowy instalacji na kabinie

E1602-014

Data 26.07.72 | Str. 1 | Ogł. str. –

Nr. arch.:



L. p.	1
	E1502-005
	E1502-006
	E1005-005
	Występuje w schemacie

Instalację prowadzić przewodem LY 750 1 mm² z wyjątkiem gniazda 47. Gniazdo 47 łączyć przewodem LYg 250 0,5 mm²

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

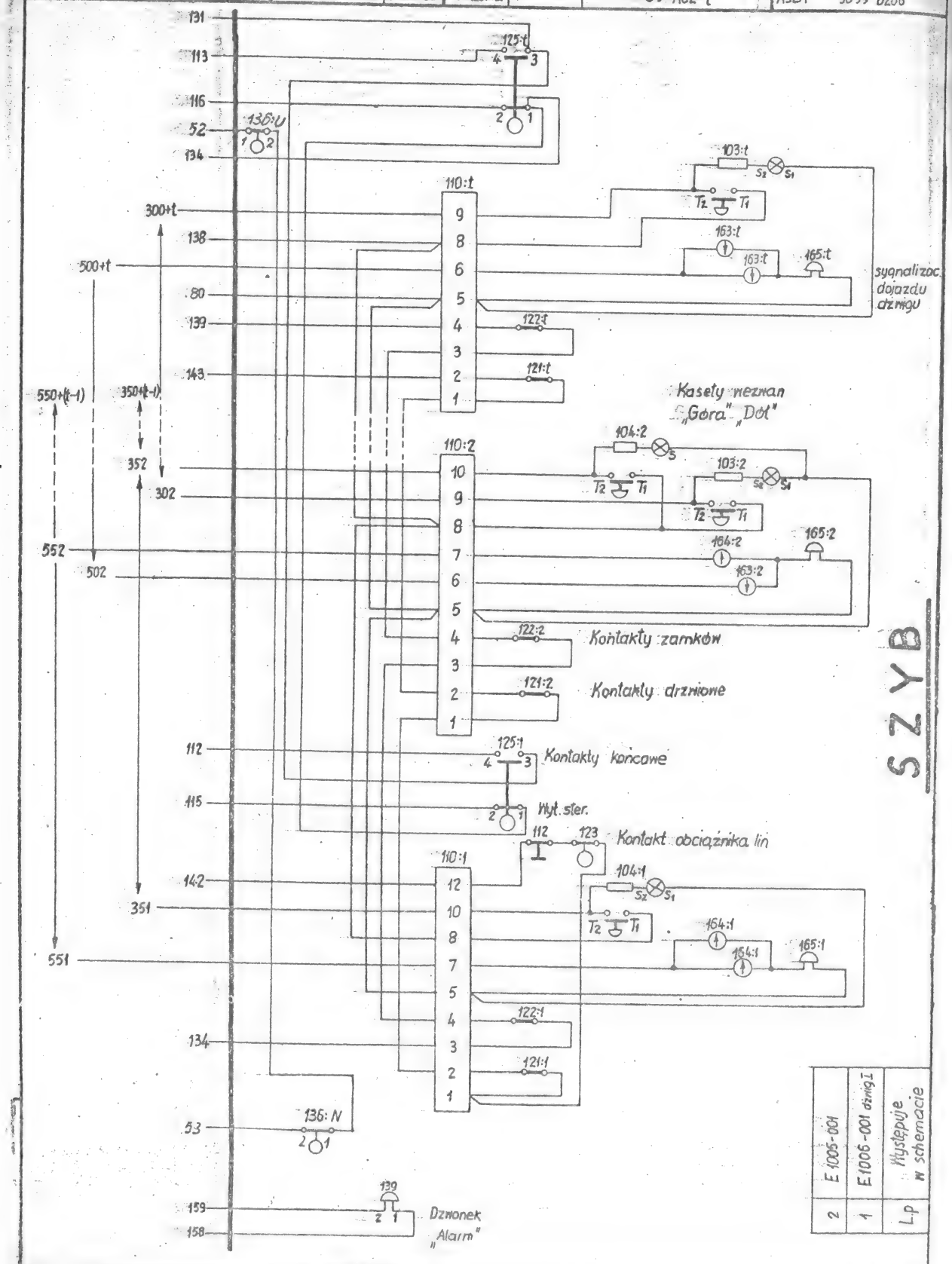
Opracował	Kin	Podp.	
Sprawdził	Todtleben	Podp. 28.03.67	

Schemat montażowy instalacji w szybie

Zatwierdził	Żolna	Podp.	C9+AC2-t	ASEA 9699 0206

E1603-001

Data 28.03.67	Str. 1 I
	ost. str. 1 II
Nr arch. 14136	



Lp	Występuje w schemacie
1	E1006-001 dźwig I
2	E1005-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

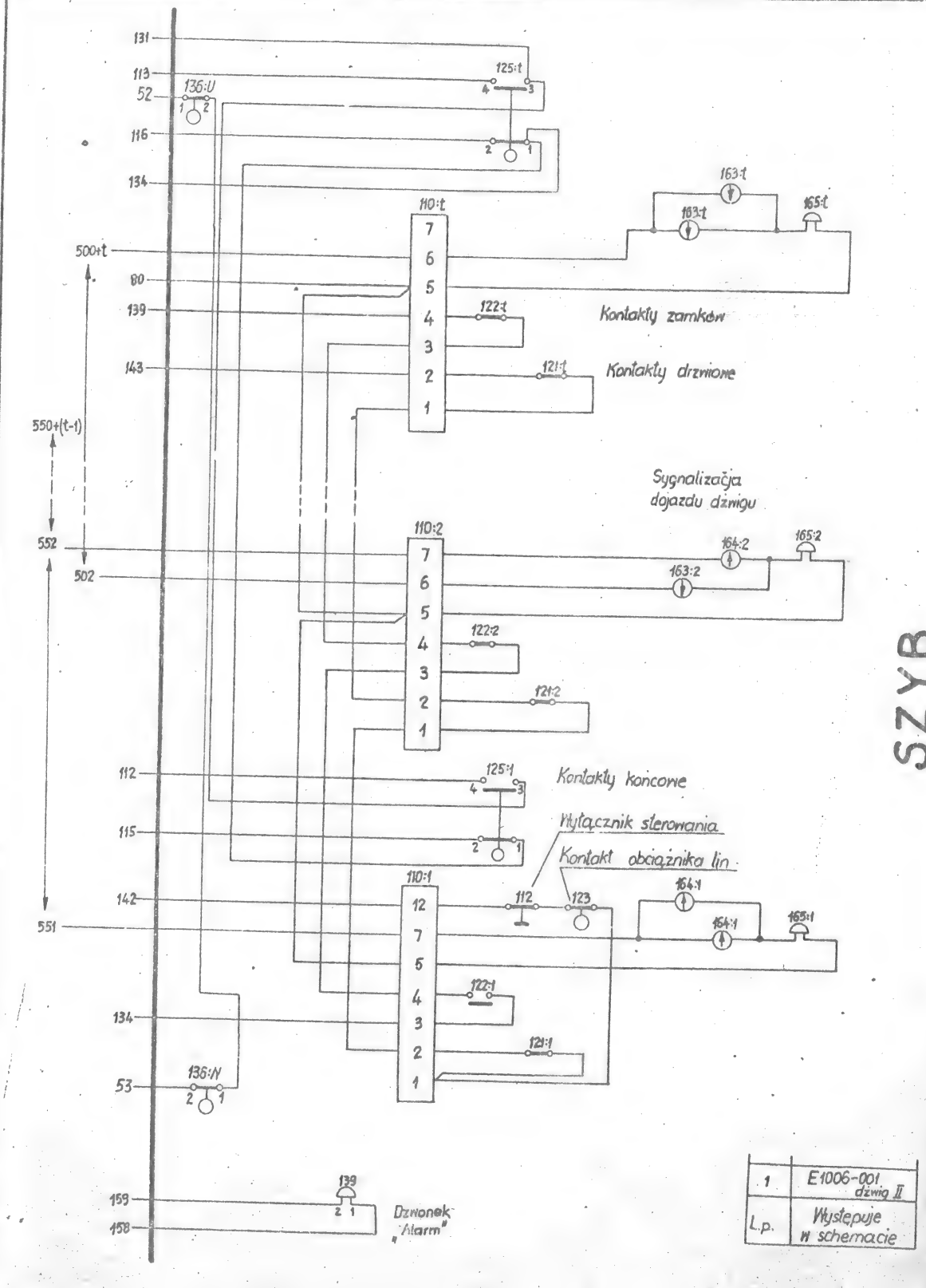
Opracował: Kin — Podp.
Sprawdził: Todtleben — Podp.

Schemat montażowy instalacji w szybie

Zatw. Żołna — Podp. — C9 +AC2-t

E1603-001

Data 28.03.67 — Str. 1 II — cd.str. 2 I
Nr.orch.
ASEA 9699 0206



L.p.	Występuje w schemacie
1	E1006-001 dźwig II

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: Kin | Podpis:

Sprawdził: Todtleben | Podpis: Gaj 22.01.67 | Kierownik: Zdrna | Podpis: | C9+AC2-t

Schemat montażowy instalacji w szybie

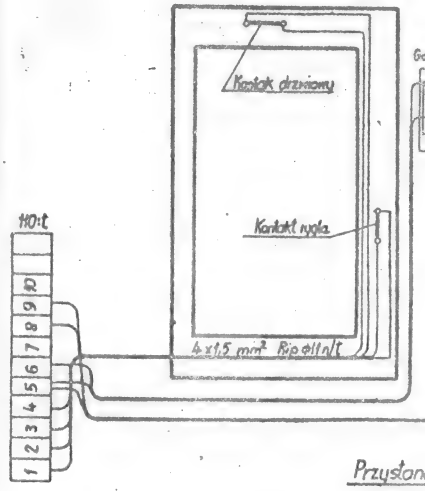
E1603-001

Data 28.03.67 | Str. 3 | ark. str. 1

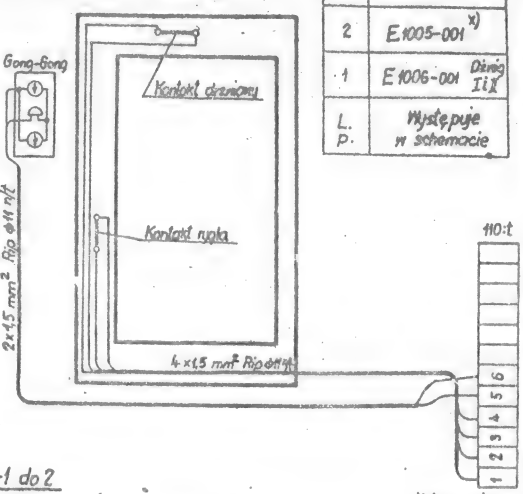
ASEA 0699 0206

Przystanek krańcowy górny

Dźwig I



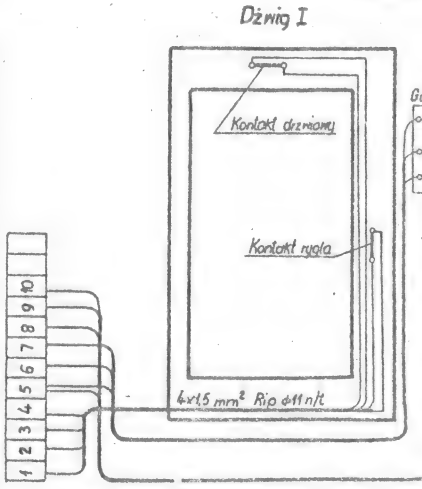
Dźwig II



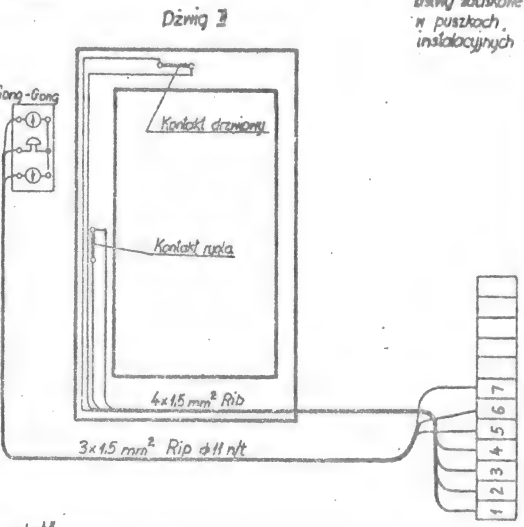
L.p.	Występuje w schemacie
2	E1005-001 x)
1	E1006-001 Dźwig II

Przystanek pośredni t-1 do 2

Dźwig I



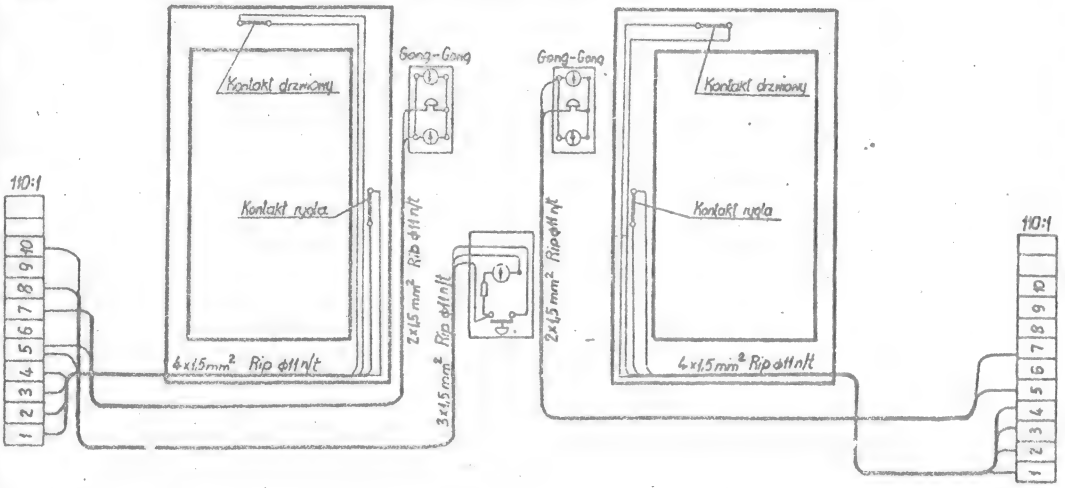
Dźwig II



Listwy zaciskowe w puszkach instalacyjnych

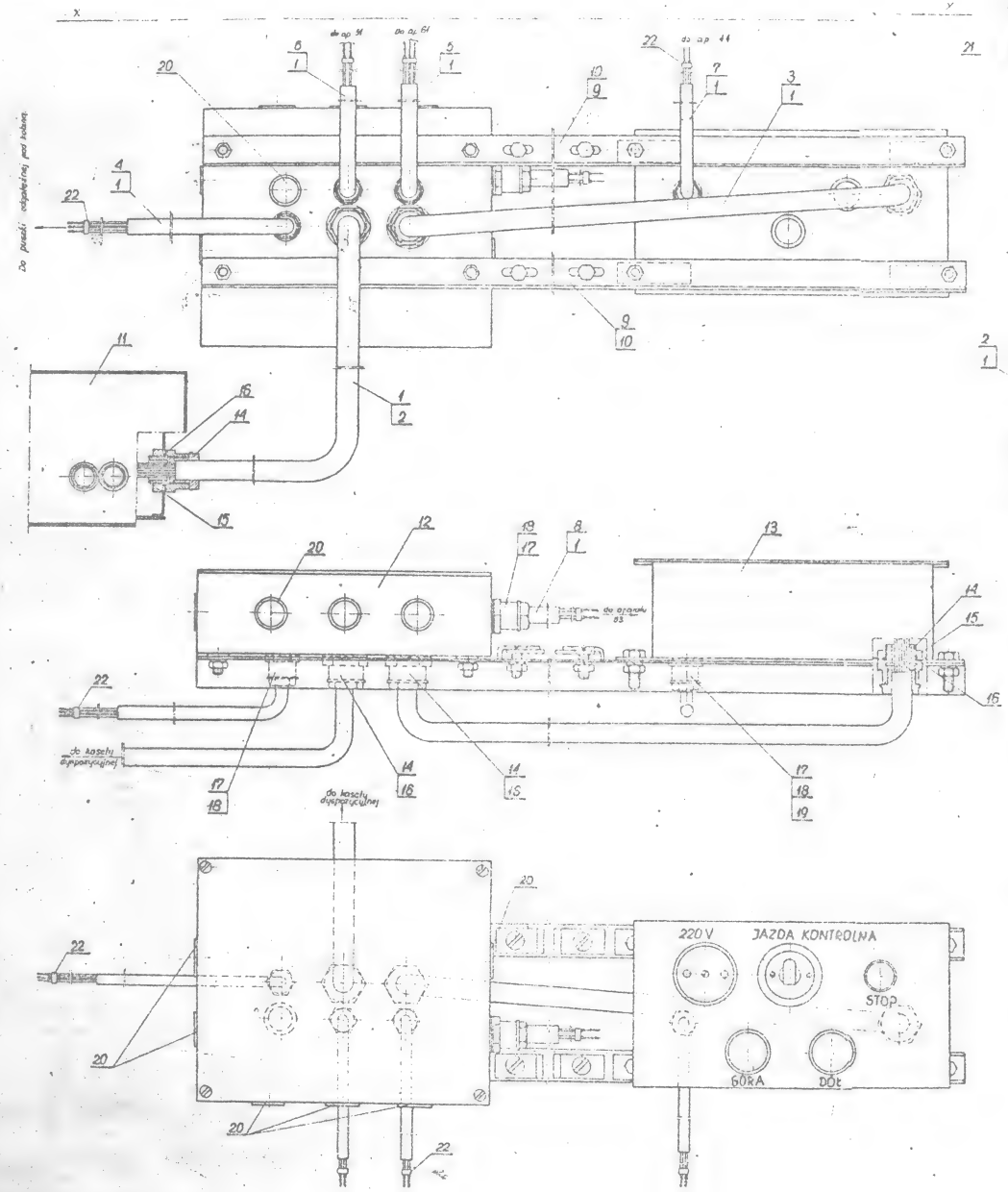
Listwy zaciskowe w puszkach instalacyjnych

Przystanek krańcowy dolny



Uwaga: x) Dla schematu E1005001 instalacja jak dla dźwigu I wg. E1603-001

W miarę możliwości stosować zamiast rur izolacyjnych rury z twardego PCW typ lekki



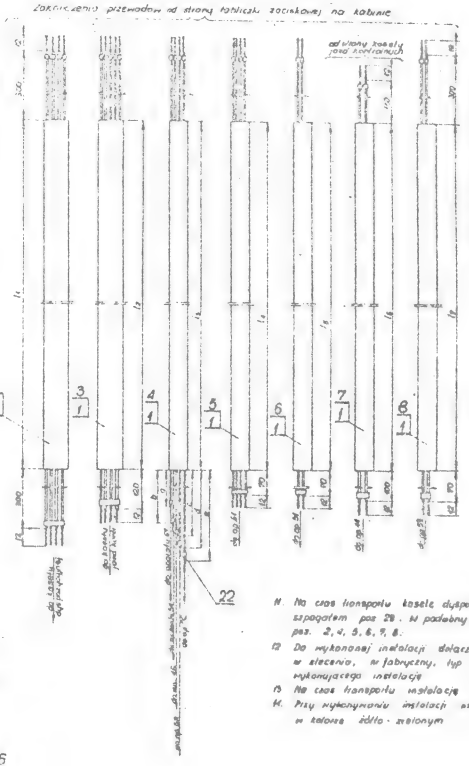


Tabela Nr 1

Rysunek	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	a	b	c	d	e
OCF	1400	1000	3000	1250	1400	4000	1200	600	400	1500	1800	–
ODF	1400	1000	3000	1250	1400	4000	1200	600	400	700	800	–
ODA	1400	800	3000	1250	1400	4000	1200	600	400	500	600	1400
OFA	1400	800	3000	1250	1700	4000	1200	600	400	700	800	1400
OGA	1400	800	3000	1250	2000	4000	1200	600	400	700	800	1400
MDF	1400	800	3000	1450	1600	4000	1400	1200	600	700	800	–
MDA	1400	800	3000	1450	1600	4000	1400	1200	600	700	800	1400

Uwagi:

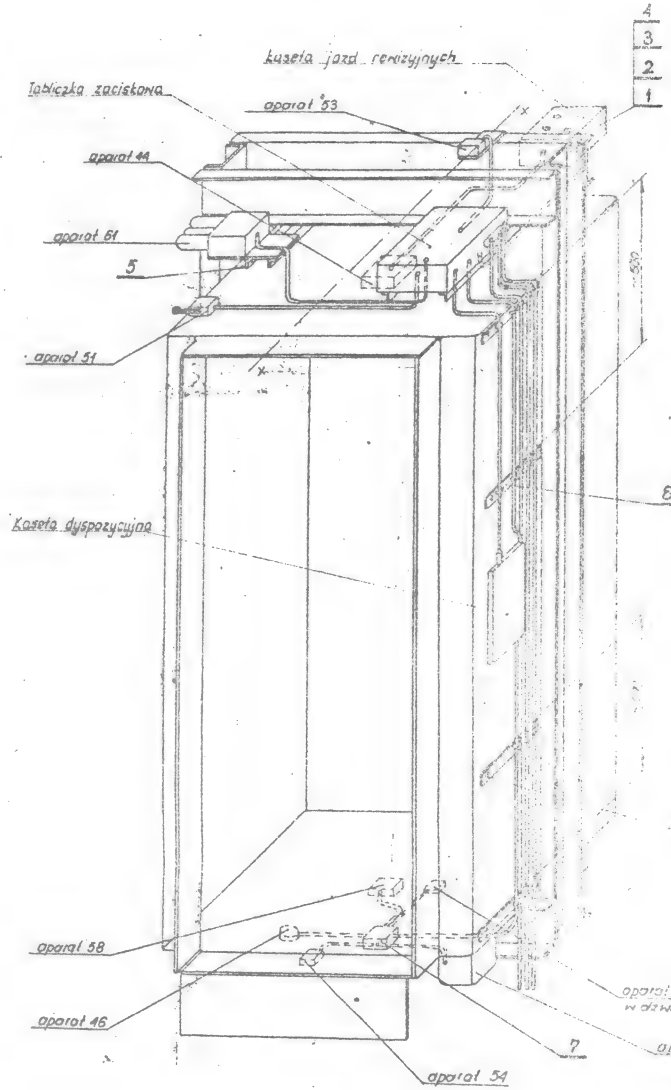
1. Rysunek przedstawia wykonanie instalacji prefabrykowanej kabiny - lewe. Dla wykonania prawego układ aparatów jest symetryczny względem osi z-z.
2. Rury karbowane układać w drodze na głębokość 15 mm.
3. Długości na karbowanych osie przewodów wychodzących z rury do poszczególnych aparatów podano w tabeli Nr 2.
4. Połączenia aparatów wg schematów E1908-001.
   Na końce przewodów założyć numerację przewodów poz. 21 zgodnie ze schematami: E1908-001.
5. Wzór numeracji podano w tabeli Nr 3.
6. Zamiast numeracji poz. 21 dopuszcza się stosowanie numeracji dostępnej w handlu w powijanej na przewody.
7. Końce przewodów odizolować na długość ok 12 mm i zaobrzić oczka.
8. Na końce przewodów wychodzących z tablicy zaciskowej lub szafy jazd kontrolnych przymocować przy pomocy taśmy samoprzylepnej tabliczkę informacyjną poz 23 z napisem do jakiego aparatu dane przewody mają być podłączone.
9. W dźwigach OCF, ODF, i MDF aparat 03 nie występuje.
10. Zabielone końce przewodów na czas transportu zabezpieczyć taśmą izolacyjną.
11. Na czas transportu kasetę dyspozycyjną poz 9 przymocować do wsporników poz. 8 lub 10 szpagatem poz 28. W podobny sposób przymocować inny kartonowe z przewodami poz. 2, 4, 5, 6, 7, 8.
12. Do wykonanej instalacji dołączyć tabliczkę informacyjną zawierającą nast. dane: w zleceniu, nr fabryczny, typ dźwigu, wykonanie (lewe lub prawe) oraz nazwisko wykonującego instalację.
13. Na czas transportu instalację potencjować w podrozdz. poz 24.
14. Przy wykonywaniu instalacji na przewody ekranowe stosować przewód w izolacji w kolorze żółto - zielonym.

Tabela Nr 2
Wzór numeracji poz 21

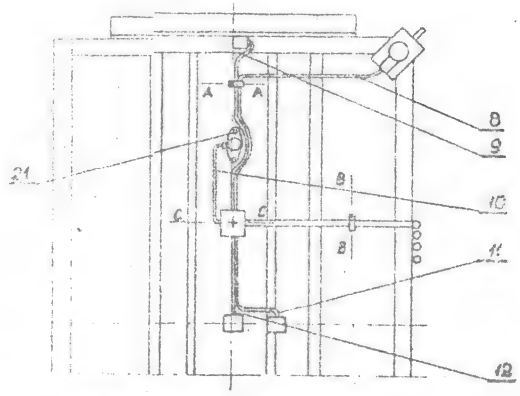
Nr	Rodz.
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12
7	12
8	12

| | | |

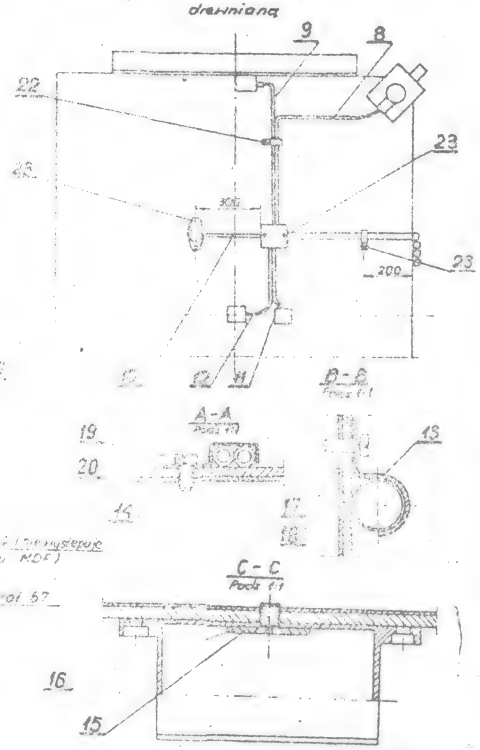
INSTRUKCJA MOCOWANIA INSTALACJI PREFABRYKOWANEJ NA KABINIE DREWNIANEJ



Widok od spodu kabiny dźwigów MDF i MDA z podłogą metalową



Widok od spodu kabiny z podłogą drewnianą



Uwagi:

1. Rysunek przedstawia wykonanie instalacji prawe - wykonanie lewe jest symetryczne względem płaszczyzny
2. Dla kabiny prawej stosować instalację kabinową poz. 1, 2, 3, 4 w wykonaniu prawym - dla kabiny lewej w wykonaniu lewym.
3. Rozmieszczenie aparatów na kabinie wykonać wg odpowiednich instrukcji
4. Mocowanie aparatów pod kabiną z podłogą metalową - na dwuach gwintowanych w podłodze za pomocą wkrętów - z podłogą drewnianą za pomocą wkrętów do drewna.

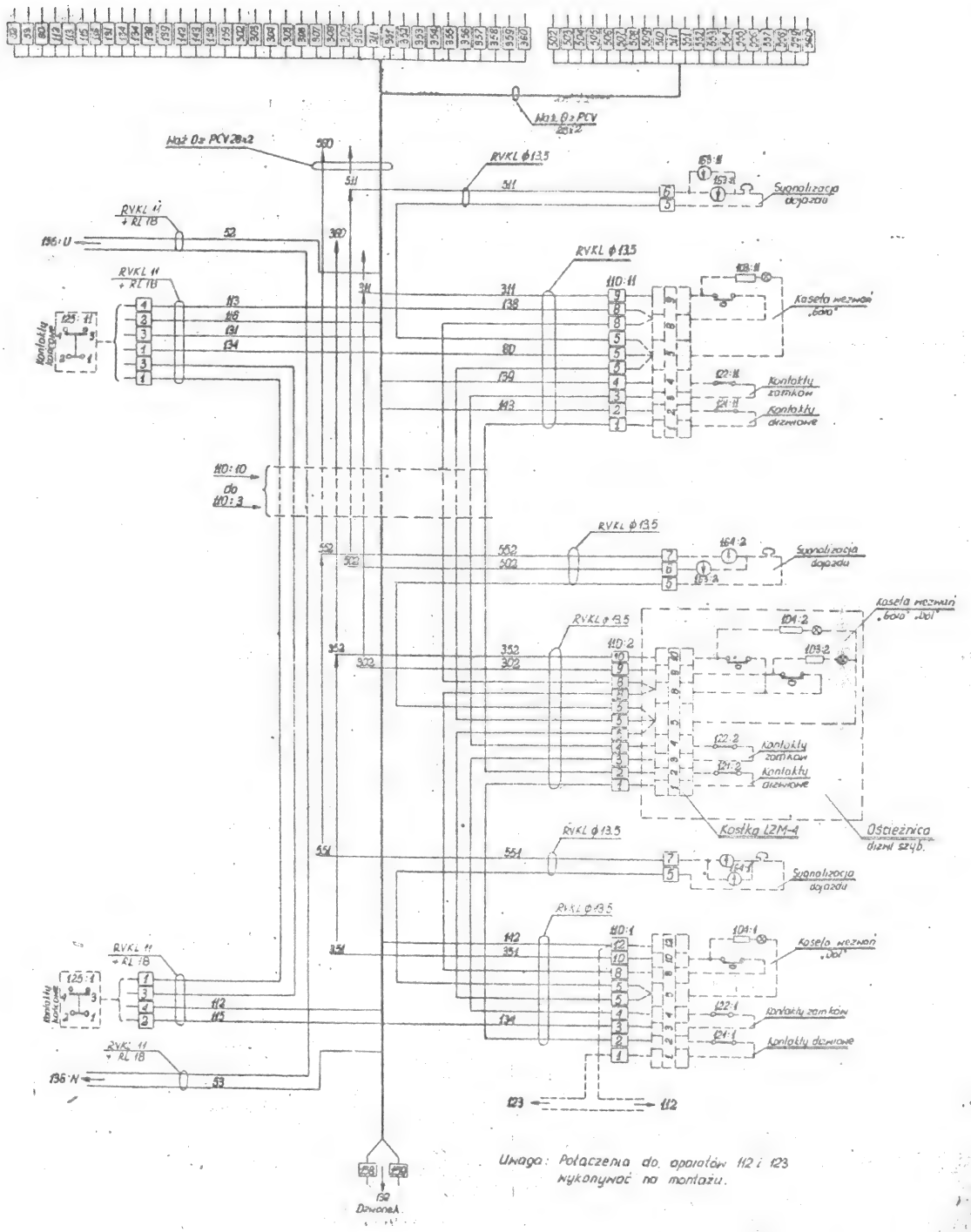
-	B	-	5	5	5	Wkręt M6x20	PN64/M-82505	23			
-	A	15	17	17	17	Wkręt do drewna 6x20	PN64/M-82505	22			
2	-	2	-	-	-	Wkręt M6x16	PN60/M-82230	21			
1	-	1	-	-	-	Podkładka sprez. 4,1	PN65/M-82008	20			
1	-	1	-	-	-	Wkręt M4x8	PN60/M-82230	19			
1	-	1	-	-	-	Podkładka sprez. 6,1	PN65/M-82008	18			
2	-	2	-	-	-	Wkręt M6x10	PN60/M-82230	17			
1	-	1	-	-	-	Wkręt M8x10	PN60/M-82210	16			
1	-	1	-	-	-	Płytka	K7504-008	15			
1	1	1	1	1	1	Uchwyt jednostronny	K2521-180	14			
1	1	1	1	1	1	Uchwyt jednostronny	K2521-178	13			
1	1	1	1	1	1	Kaz O z PCW 8x1	PN67/C-89209	12		l= 500	
1	1	-	-	1	1	Wąż O z PCW 8x1	-"-	11		l= 300	
1	1	1	1	1	1	Wąż O z PCW 8x1	-"-	10		l= 500	
1	1	1	1	1	1	Wąż O z PCW 8x1	-"-	9		l= 800	
1	1	1	1	1	1	Wąż O z PCW 8x1	PN67/C-89209	8		l= 1400	
4	4	4	4	4	4	Puszka PO 18	Kat. 15-1	7			
2	2	2	2	2	2	Kształtownik zacisk.	K9050-101	6		l= 220	
1	1	-	-	-	-	Wspornik impulsatora	K3332-003-2	5			
1	1	-	-	-	-	Instl. prej. kabiny	K9517-001-B	4			
-	-	1	1	-	-	Instl. prej. kabiny	K9517-001-F	3			
-	-	-	-	1	-	Instal. prej. kabiny	K9517-001-E	2			
-	-	-	-	-	1	Instal. prej. kabiny	K7549-001-D	1			
F	E	D	C	B	A	Nazwa części lub zespołu	Nr rys. lub normy	Nr poz.		Uwagi	

Dźwig MDA	Dźwig MDF	Dźwig MDE	Dźwig CBA	Dźwig CBA
Konstr.	inż. Krupa		12.03.96	-
Rysował	Kowalczyk	Kowal	18.03.96	
Sprawdz.	inż. Gesik		20.03.96	
Zatw.	inż. Gesik		- " -	

Instr. moc. inst. pref. na kabinie drewnianej

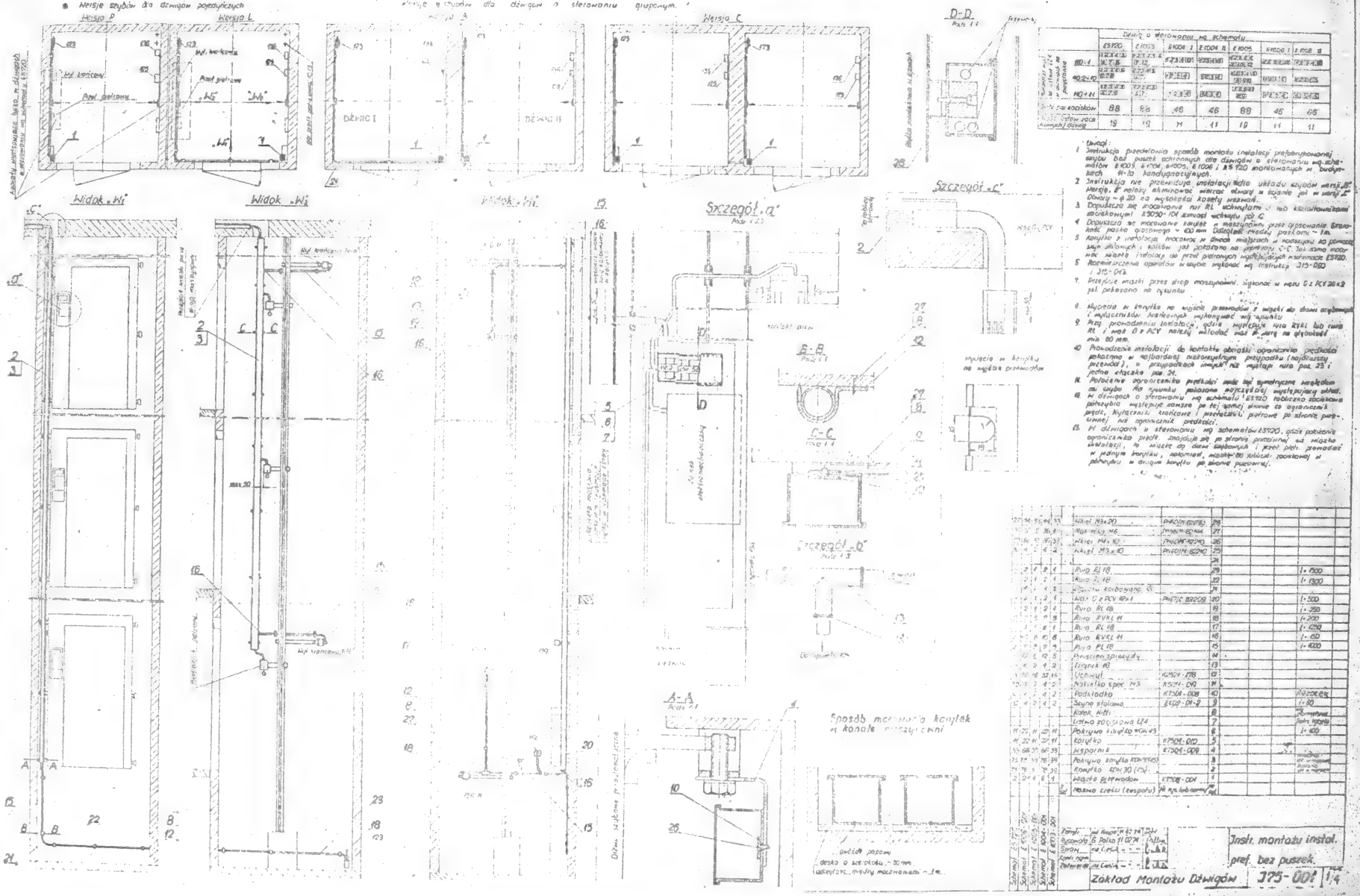
Zakład Montażu Dźwigów | 375-003 | 1/1

Schemat E1005-001



Opracow.	W. Miecki		3.01.74		Instalacja prefabrykowana bez puszek
Kreślił	B. Polka		3.01.74		
Sprawd.	inż. Cieślik				
Zatw.	inż. Cieślik				
	Zakład Montażu Dźwigów			E7505-001	1/1

INSTRUKCJA MONTAŻU INSTALACJI PREFABRYKOWANEJ BEZ PUSZEK OCHRONNYCH W SZYBIE DLA DŹWIGÓW ODF, MDF, ODA O STEROWANIU WG SCHEMATÓW E1003, E1004, E1005, E1006 i ES920



Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Foszer
Spraw. Kin

Oznaczenia aparatów elektrycznych

Tadficben

E1701-001
Data 31.07.74 Str. 1 C. d. str. 2
Nr arch. 17333

1-20 Przekaźniki i styczniki

Przekaźnik widok z przodu

Połączenia cewek

1 W 4 = 1 W 2 3 W 4 1-3 W 2-4 = 1 W 2 / 3 W 4

Przykład połączeń styków

11—14 = 11—12 13—14 11-14 12-13 11—12 14—13

2 — 3 W 4 ; 1 W 2 ; 1. 11—12 2. 13—14

3 — 3 W 4 ; 1 W 2 ; 9. 31—32 10. 33—34 ; 1. 11—12 2. 13—14 3. 15—16 4. 17—18

4 —

5 — 3 W 4 ; 1 W 2 ; 9. 31—32 10. 33—34 11. 35—36 12. 37—38 ; 5. 21—22 6. 23—24 7. 25—26 8. 27—28 ; 1. 11—12 2. 13—14 3. 15—16 4. 17—18

6 — 3 W 4 ; 1 W 2 ; 9. 31—32 10. 33—34 11. 35—36 12. 37—38 ; 5. 21—22 6. 23—24 7. 25—26 8. 27—28 ; 1. 11—12 2. 13—14 3. 15—16 4. 17—18

7 — 13 W 14 ; 9. 3 1 / 1. 3—2 10. 6 4 / 2. 6—5 11. 9 7 / 3. 9—8 12. 12 10 / 4. 12—11

8 —

9a — 9. 15—16 / 13—14 (30) (32) 8. ; 9 W 10 ; 7 6 5 4 ; T W S V R U 3. 2. 1.

9b — 21—22 10.

10a — a W b ; 7. 17—18 6. 15—16 5. 13—14 4. 11—12

10b — 61—62 12. T5—T6 11.

10a/10b — 5—6 3. 3—4 2. 1—2 1.

11 — a W b ; 7. 7—8 6. 5—6 5. 3—4 4. 1—2 T W 3. S V 2. R U 1.

12 — a W b ; 11—12 9. 9—10 8. 7—8 7. 5—6 6. 3—4 5. 1—2 4. T W 3. S V 2. R U 1.

13 — a W b ; 12—11 6. 24—23 5. 22—21 4. 5—6 3. 3—4 2. 1—2 1.

21-50 Łączniki symbole kontaktów

mech. ręczny przycisk termicz. kluczykowe.

21 — 1—2 1.

22 — 1—2 1

23 — 3—4 2. 1—2 1.

24 — 7—8 4. 5—6 3. 3—4 2. 1—2 1.

25 — 3 1 4 2. (31) (32) 1.

26a — 5—8 4. 4 3.

26b — 2—3 2. 1 1.

27 — 34—16 7. 31—13 6. 34—15 5. 31—12 4. 5—6 3. 3—4 2. 1—2 1.

28 — 7—8 4. 5—6 3. 3—4 2. 1—2 1.

29 — 1 2 1.

30 — 2 3 1.

31 — T3 T4 2. T1 T2 1.

32 — S1 S2 3. T3 T4 2. T1 T2 1.

33 — 25—23 6. 31—22 5. 26—27 4. 24—22 3. 2. 27—26 1.

34 — 31—47 2. 43—44 1.

35 — T W 3. S V 2. R U 1.

36 — 3—4 2. 1—2 1.

37a — 3—5 2. 2—4 1.

37b — a W b

38 — 1—3 1. 2

39 — 1 2 3 1.

40 — 30—64 1.

41 — 8 6 / 1 3 / 8 7 1.

42 — 90 2. 30 15 54 1.

43 — T1 T2 1.

44 — S1 S2 / T3 T4 / T1 T2

45 — 1 W 4 ; 16—15 4. 12—13 3. 6—7 2. 9—10 1.

Znak	Zmiany	Podpis	Data
1	Dorysowano figurę 101,102	K.Kalka	18.V.75
2.	Dorysowano fig 88	Lewicki	23.V.75

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Foszer
Spraw. Kin

Oznaczenia aparatów elektrycznych

E1701-001

Data 31.07.74. Str. 2 C. d. str. —

Nr arch. 17333

51-80 Oporniki magnesy itd.

51 1. (1 2 3 4 5)

52 1. (1 2)

53 1. (1 2)

54 1. (1 2)

55 1. (1 2)

56 1. (1 2)

57 1. (1 2)

58 1.

59 1. (1 2)

60 1.

61 1. (1 2)

62 1. (1 2)

63 1.

64 1. (1 2)

65 (1 2 3 1.)

68 (1 2)

74

67 (3. 2. 1.)

75

68 (2. 1.)

76 (1. 1 2)

69 1. (1 2)

77 (3 4 2 / 1 2 1.)

70

78 1. (1 2)

71

79 1. (6 5 4 1 2 3)

72

80

73

81-100 Silniki i generatory

M - silniki

G - generatory

81 (M)

82 N1 N2 2. (M) 1.

83 (M) 1

84 F1 F2 2. A1 A2 1.

85 G1 G2 F1 F2 4. 5. D1 D2 3. F1 F2 2. (G) A1 A2 K 1.

86 F1 F2 3. A1 A2 S1 S2 1.2.

87 (M) 1.

88 (1 2) 2. (M) 1.

Podzespoły elektroniczne

101 (5 6 3. 3 4 1. 1 2)

102 4. 48V 24V stab 1 2 3 4

Znak	Zmiany	Podpis	Data

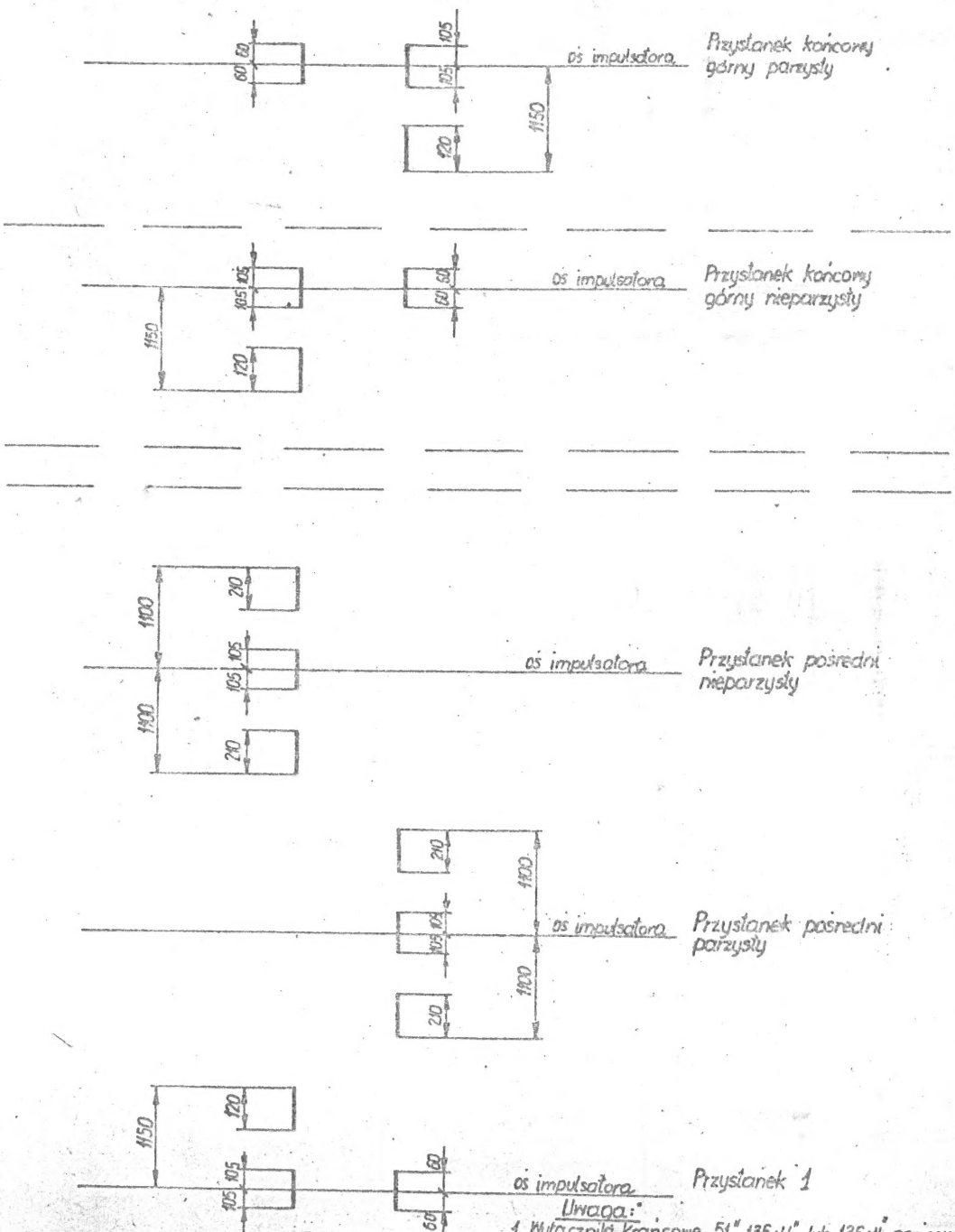
TREMO
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Wyprac. Tropaczynski
Sprawd. Todtleben 28.04.67

Schemat rozmieszczenia przysłonek w szybie V = 1 m/sek.

Zatw. Żołna | 03

E1702-001
Data 30.04.67 | Str. 1 | c.d.str. –
Nr arch. 13905
ASEA 9699 4105



61:1 61:2

Impulsator fotoelektryczny

Uwaga:

1. Wyłączniki krańcowe „51" „136:U" lub „136:N" powinny wyłączyć obwód gdy poziom podłogi kabiny znajduje się w zakresie odległości 100÷150 mm poniżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego lub poniżej poziomu podestu przyst. pierwszego.
2. Wyłączniki krańcowe „125:1" i „125:t" umieszczone w szybie powinny zadziałać z chwilą przekroczenia przez poziom podłogi kabiny odległości 1100 mm poniżej poziomu podestu przystanku pierwszego lub poniżej poziomu podestu przystanku końcowego górnego.

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

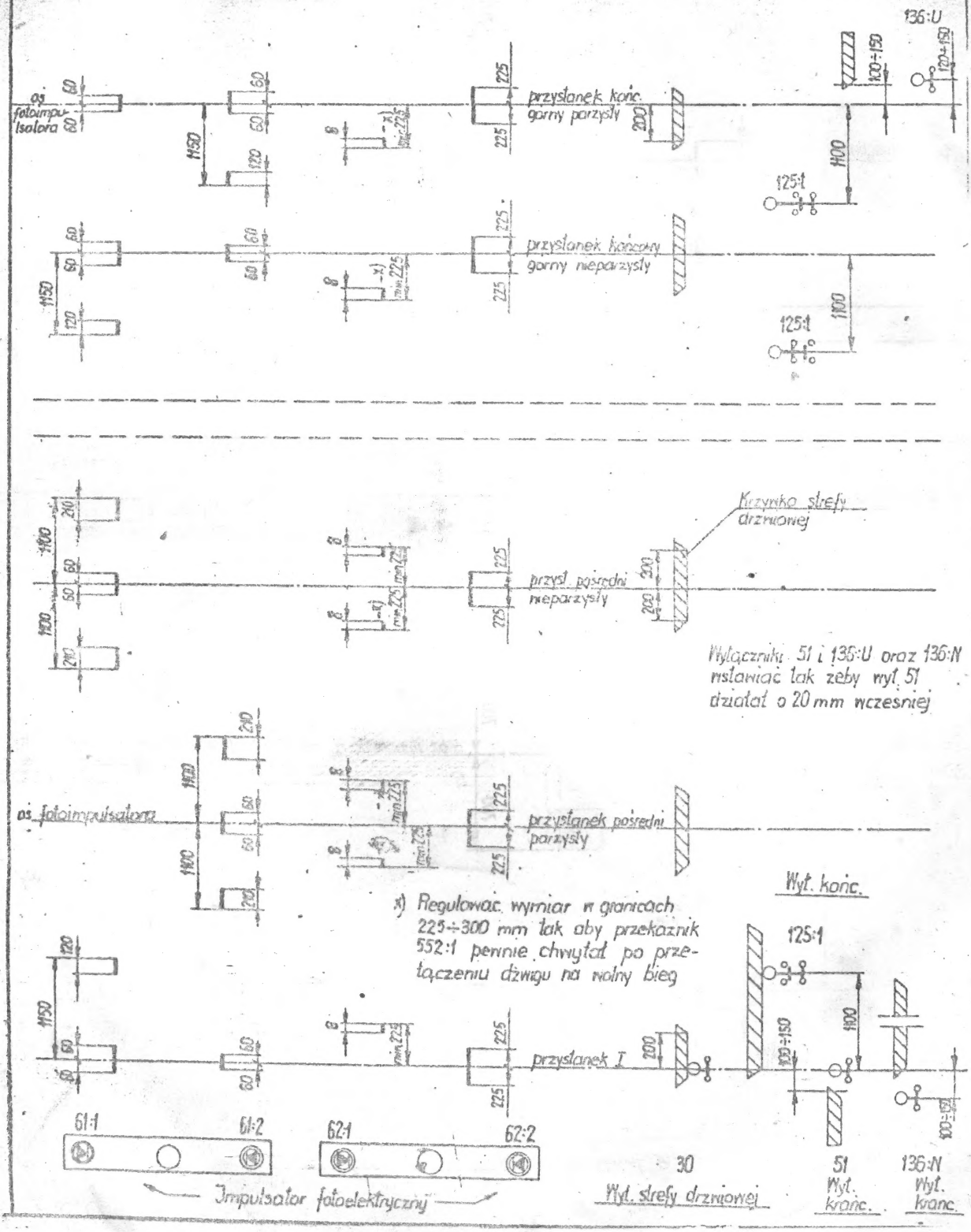
Oprac. Łapaczyński
Sprzm. Todtleben

Schemat rozmieszczenia inicjatorów w szybie

Zdrn. E12+K.....

E1702-007

Data 31.03-72r. Str. 1
Cd.str. –
Nr.arch:



Znak	Zmiana	Podpis	Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

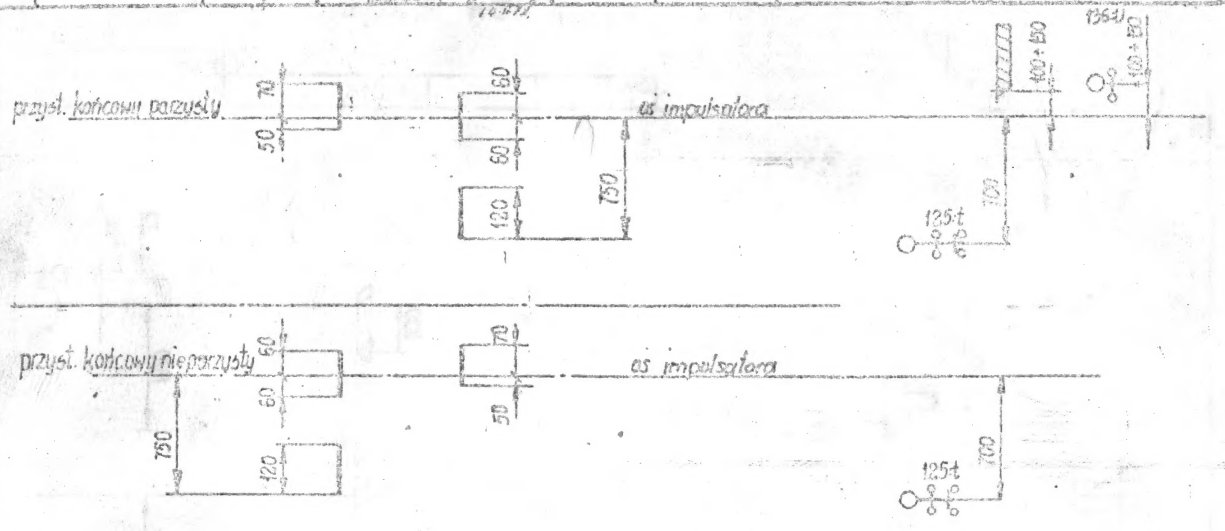
Opracował: Tarczyński
Sprawdził: Tollkühn

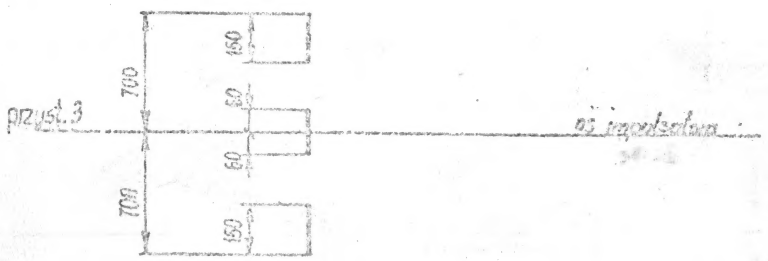
Schemat rozmieszczenia przystanek w szybie V=0,7 m/s

E1702-008

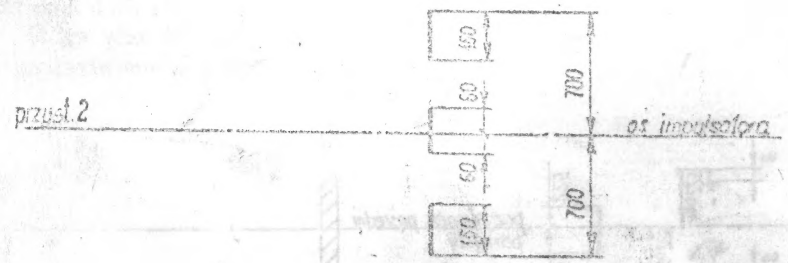
Data 9.03.72 | Str. 1 | Ilość str. –

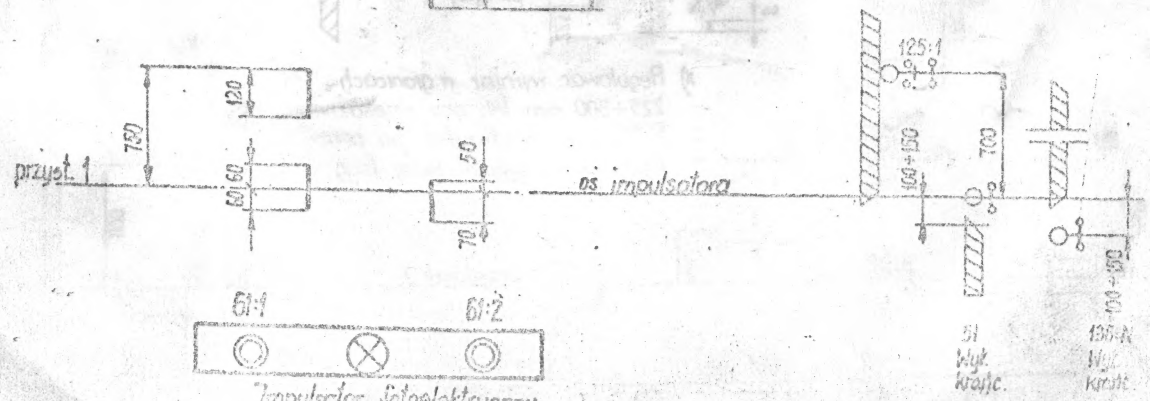
Nr arch.:





Wyłączniki 51, 136-U oraz 136-N instalować tak, żeby wył. 51 działał o 20 mm wcześniej





Impulsator fotoelektryczny